MANUAL DE USUARIO

Secureway PRO

Software de Logística y Seguimiento Satelital

WAYPOINT

ÍNDICE

CAPÍTULO I 1

INSTALACIÓN DEL SISTEMA 1
CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA 4
ACCESO AL SISTEMA 5

CAPÍTULO II 6

PRESENTACIÓN DEL ESPACIO DE TRABAJO 6
MONITOREO DE VEHÍCULOS 7
AGREGADO DE MAPAS 7
VISUALIZACIÓN DE VEHÍCULOS 9
CONTENIDO DE LA VENTANA DE ESTADO 12
COMO CERRAR LA VENTANA DE ESTADO 13
ACTUALIZAR POSICIÓN 14
LOCALIZACIÓN DE VEHÍCULOS EN EL ÁRBOL DE SELECCIÓN 15
ZOOMS PERSONALIZADOS 16
ADMINISTRACIÓN DE ESPACIOS DE TRABAJO 17
CREAR UN ESPACIO DE TRABAJO 17
ABRIR UN ESPACIO DE TRABAJO 17
GRABAR UN ESPACIO DE TRABAJO 18

CAPÍTULO III 20

SEGUIMIENTO DE LOS VEHÍCULOS 20
SEGUIMIENTO FIJO 21
TRAZADO CONTINUO 22
PANEL DE OBJETOS, VEHÍCULOS Y RECORRIDOS 23
POSICIONAR COORDENADAS 23
BÚSQUEDA DE DIRECCIONES 24

CAPÍTULO IV 26

REPORTES DE POSICIONES HISTÓRICAS 26
REPORTES GRÁFICOS 26
REPORTES HISTÓRICOS 27
GRÁFICOS DE VELOCIDAD 31
INFORME DE VIAJES 34
REPORTE DE EVENTOS 36

CAPÍTULO V 39

MÓDULO DE ALARMAS 39
ASIGNACIÓN DE ZONAS 40
AVISOS POR EXCESO DE VELOCIDAD 42

CAPÍTULO VI 43

OPCIONES DE CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA 43
ACTUALIZACIONES DEL SOFTWARE 47
MODIFICAR CONTRASEÑA 48

ANEXO 49

SECUREWAY PRO - PREGUNTAS FRECUENTES 49

Capítulo I

Instalación del Sistema

El proceso de instalación de WayPro es rápido y sencillo. En este capítulo aprenderá como instalarlo.

Para una correcta instalación debe realizar los siguientes pasos:

1) Ejecute el archivo ***Setup SecureWayPro.exe***. Se abrirá la ventana de instalación (ver ***Imagen I-1***) dándole la bienvenida al Asistente de Instalación del software.

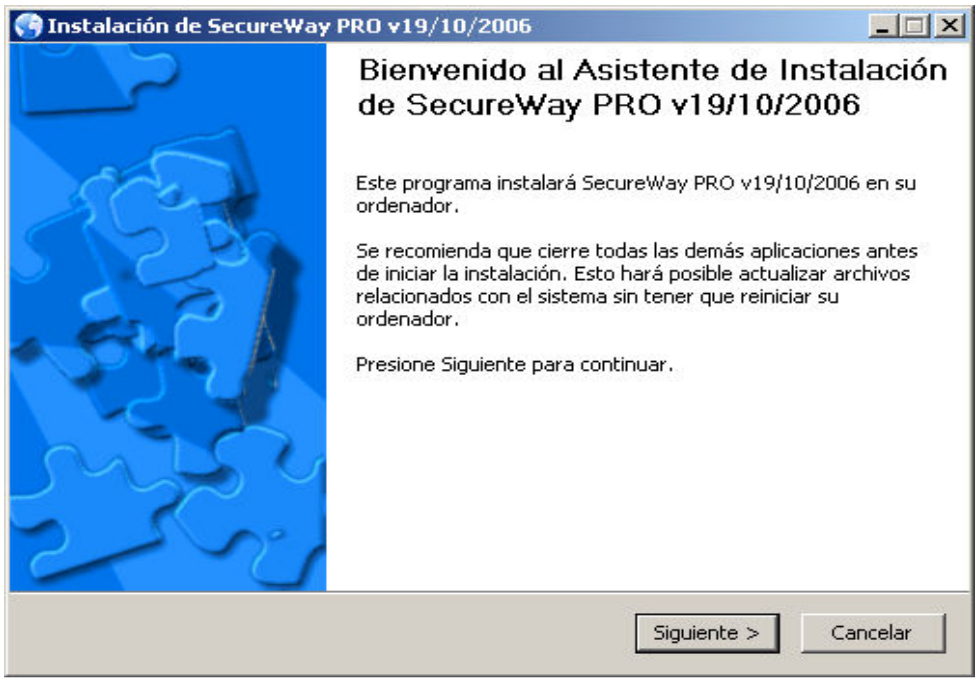

Instalación de SecureWay PRO v19/10/2006
Bienvenido al Asistente de Instalación de SecureWay PRO v19/10/2006
Este programa instalará SecureWay PRO v19/10/2006 en su ordenador.
Se recomienda que cierre todas las demás aplicaciones antes de iniciar la instalación. Esto hará posible actualizar archivos relacionados con el sistema sin tener que reiniciar su ordenador.
Presione Siguiente para continuar.
Siguiente >
Cancelar

Imagen I-1 Instalación

2) Presione el botón **Siguiente** para continuar. Aparecerá una segunda ventana de **Selección de Componentes**[1] (ver ***Imagen I-2***)**.** Seleccione los componentes que desea instalar**:**
   - El componente **Principal**, instalará los componentes principales de la aplicación.
   - El componente **ActiMap**, instalará los componentes necesarios para la visualización de los mapas.
   - El componente **VB6 Runtimes**, instalará archivos de funciones complementarios para el correcto funcionamiento de la aplicación.

[1] *Es necesaria la instalación de los tres componentes para que la aplicación funcione correctamente, asegúrese que todos estén seleccionados*

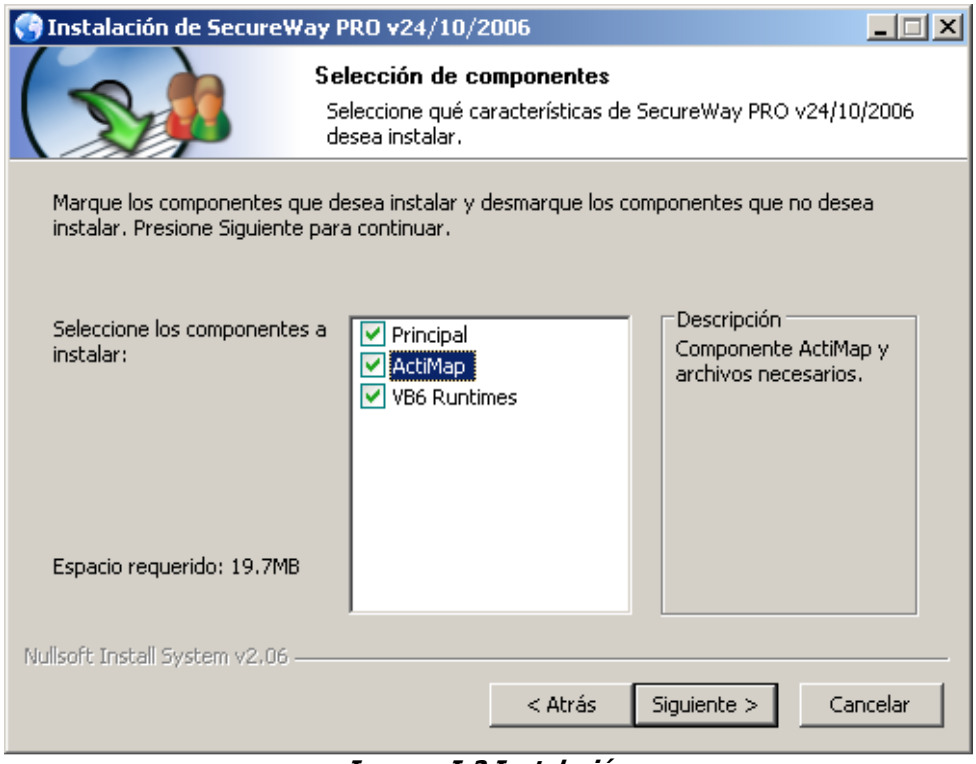

Instalación de SecureWay PRO v24/10/2006
Selección de componentes
Seleccione qué características de SecureWay PRO v24/10/2006 desea instalar.
Marque los componentes que desea instalar y desmarque los componentes que no desea instalar. Presione Siguiente para continuar.
Seleccione los componentes a instalar:
Principal
ActiMap
VB6 Runtimes
Descripción
Componente ActiMap y archivos necesarios.
Espacio requerido: 19.7MB
Nullsoft Install System v2,06
< Atrás
Siguiente >
Cancelar

Imagen I-2 Instalación

3) Presione el botón **Siguiente** para continuar. Se abrirá una ventana (ver ***Imagen I-3***) que pedirá el directorio donde desee instalar el programa. Presione el botón **Examinar** y elija el directorio deseado.

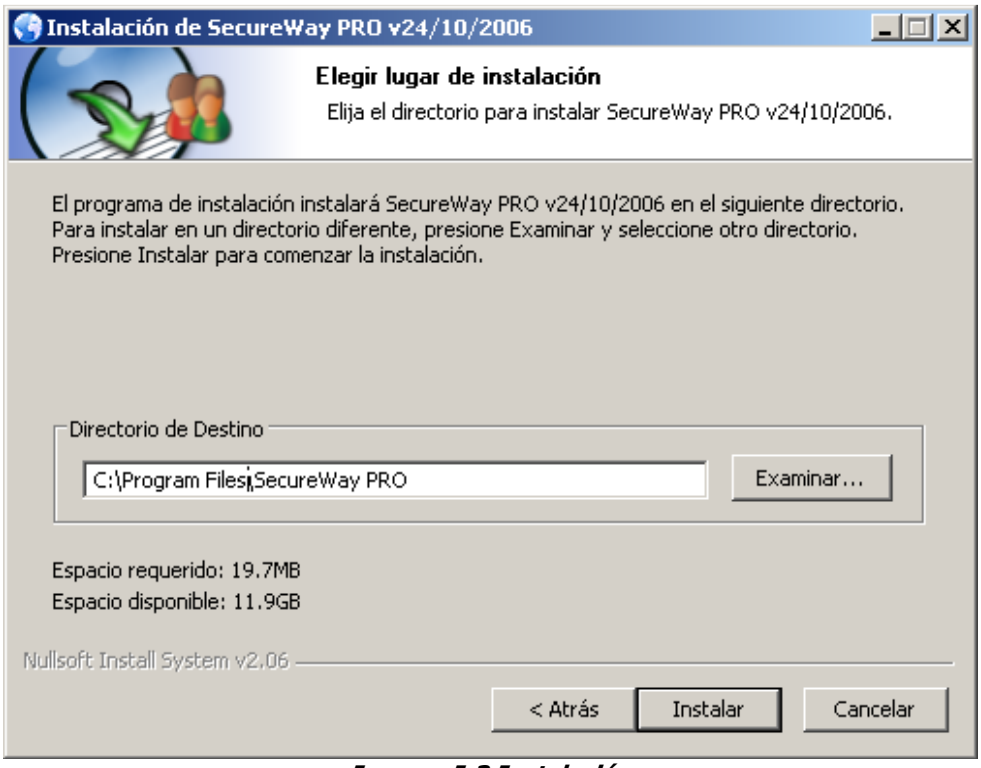

Instalación de SecureWay PRO v24/10/2006
Elegir lugar de instalación
Elija el directorio para instalar SecureWay PRO v24/10/2006.
El programa de instalación instalará SecureWay PRO v24/10/2006 en el siguiente directorio.
Para instalar en un directorio diferente, presione Examinar y seleccione otro directorio.
Presione Instalar para comenzar la instalación.
Directorio de Destino
C:\Program Files\SecureWay PRO
Examinar...
Espacio requerido: 19.7MB
Espacio disponible: 11.9GB
Nullsoft Install System v2,06
< Atrás
Instalar
Cancelar

Imagen I-3 Instalación

4) Presione el botón **Instalar.** Se abrirá una ventana (ver ***Imagen I-4***) que mostrará el proceso de instalación. Este proceso demorará unos segundos, dependiendo de la velocidad de su computadora.

Imagen I-4 Instalación

5) Terminado el proceso de instalación, presione el botón **Cerrar**.

Configuración del Sistema

Al ingresar al sistema por primera vez visualizará el siguiente mensaje (ver ***Imagen I-5***).

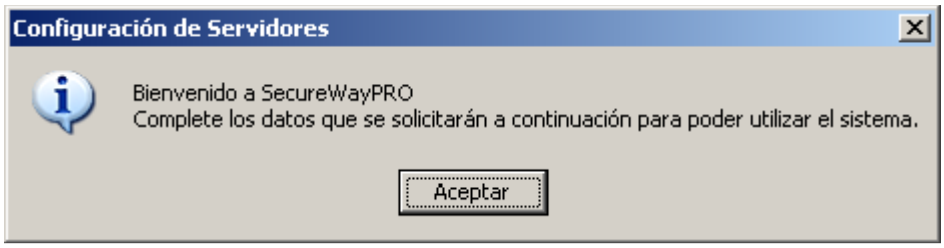

Configuración de Servidores
Bienvenido a SecureWayPRO
Complete los datos que se solicitarán a continuación para poder utilizar el sistema.
Aceptar

Imagen I-5 Información

Al presionar el botón **Aceptar** se abrirá la ventana de **Configuración** *(ver **Imagen I-6***).

Configuración de parámetros:
Debe configurar los parámetros de acceso al Servidor Secureway y al Servidor de mapas (MapServer). Los datos serán proporcionados por el *Administrador del Sistema*. Seleccione su país de residencia, para configurar las vistas de mapas que se visualizarán por defecto.

Imagen I-6 Configuración

1) Complete los datos solicitados.
2) Presione el botón **Diagnóstico** para controlar que los datos ingresados sean correctos[(1)].
3) Presione el botón **Aceptar** para grabar los datos ingresados y volver a la ventana de acceso al sistema.

[(1)] *Si su computadora está conectada a Internet detrás de un Firewall o un Proxy y no tiene permiso para ejecutar comandos como PING puede recibir un mensaje de error al realizar el Diagnóstico, aunque estos estén ingresados correctamente. Consulte con su administrador de sistemas en caso de recibir algún error*

Acceso al Sistema

Cada vez que ejecute la aplicación abrirá la ventana **Login** (ver ***Imagen I-7***) y deberá completar su nombre de usuario y contraseña:

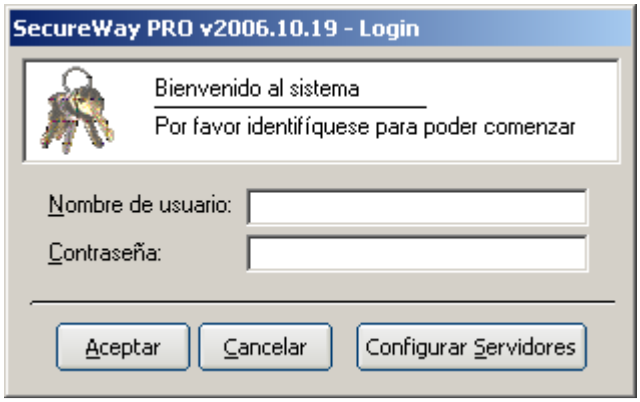


Imagen I-7 Login

El nombre de usuario y contraseña son proporcionados por el *Administrador del Sistema.*

Capítulo II

Presentación del Espacio de Trabajo

La ventana principal del sistema se divide en dos secciones, como lo muestra la ***Imagen II-1***. Sobre la izquierda aparecerá un *árbol de selección* de empresas y vehículos. Sobre la derecha está el espacio reservado para la visualización de mapas.

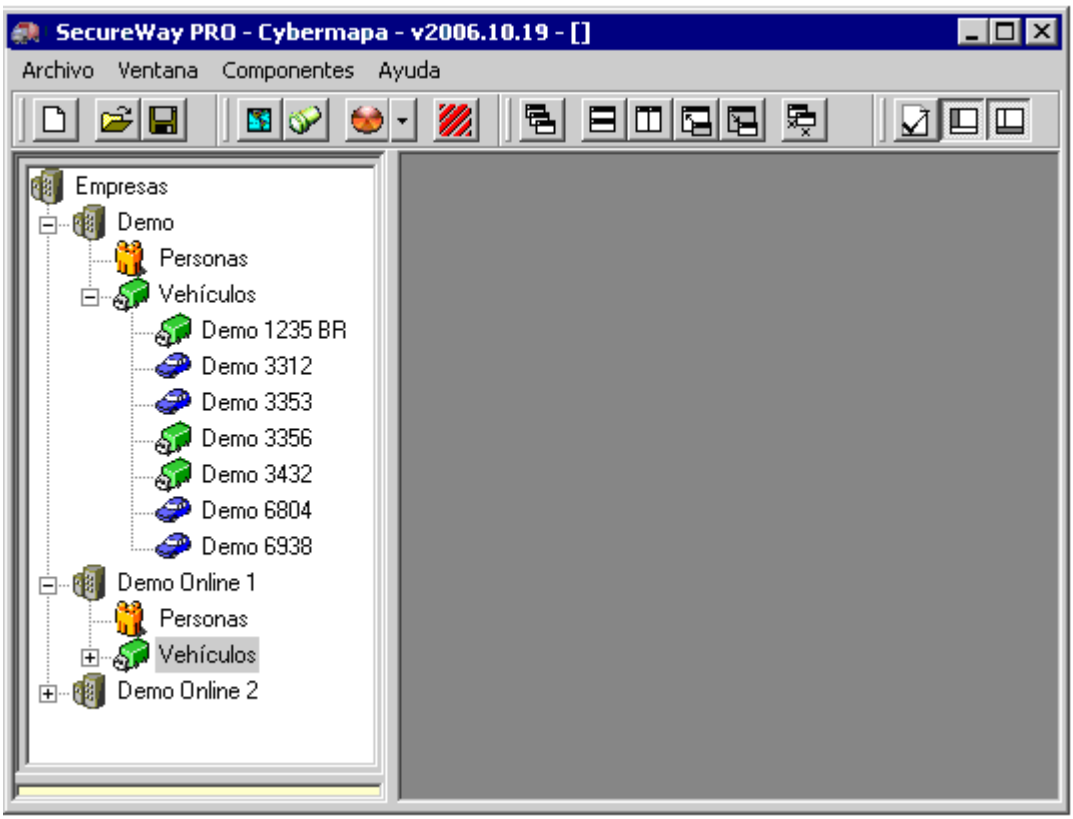


Imagen II-1 Espacio de Trabajo

¿Qué es un espacio de trabajo?

Es el entorno en el cual el usuario definirá los objetos que se visualizarán (mapas, vehículos, puntos de interés, bases de datos, etc.) y de qué forma estos estarán ordenados.

Un espacio de trabajo puede ser guardado para que cada vez que abra ***Secureway PRO***, éste sea abierto automáticamente y pueda seguir trabajando con los objetos creados en sesiones de trabajo anteriores.

En la parte superior de la ventana, se encuentran los accesos a las funciones del espacio de trabajo. Un menú principal con cuatro opciones:

- **Archivo**: Contiene las funciones de manejo de archivos de los espacios de trabajo, configuración del sistema, modificar contraseña y la opción para salir del sistema.
- **Ventana**: Contiene las funciones referidas a la organización de las ventanas de los mapas. Estas funciones también se encuentran en la barra de herramientas.
- **Componentes**: Contiene las funciones para mostrar u ocultar el *Árbol de Selección* y mostrar u ocultar la solapa de *Estado de Vehículos*. Estas funciones también se encuentran en la barra de herramientas.
- **Ayuda**: Contiene información acerca del sistema.

Descripción de la Barra de herramientas del Espacio de Trabajo

1. **Espacio de Trabajo:** Funciones para crear, abrir o guardar espacios de trabajo. Consulte mas adelante en la sección Administración de Espacios de Trabajos.
2. **Agregado de Mapas:** Función que agrega mapas al espacio de trabajo. Se explica con mas detalle en la sección Monitoreo de Vehículos.
3. **Búsqueda de direcciones**. Consulte Capítulo VI.
4. **Módulo de alarmas:** Estas funciones aparecerán dependiendo de los permisos otorgados al usuario. Consulte Capítulo V.
5. **Organización de ventanas:** Función que organiza las ventanas del espacio de trabajo.
6. **Configuración del sistema:** Consulte Capítulo VI.
7. **Visualización de componentes:** Función que permite mostrar u ocultar el árbol de selección y la ventana de estado de los vehículos.

Monitoreo de Vehículos

En esta sección se explicará cómo visualizar mapas, ubicar vehículos en uno o más mapas y ver su información.

Agregado de Mapas

Para visualizar un mapa en el espacio de trabajo, se debe hacer click en el botón de la barra de herramientas que abrirá la ventana **Agregar Mapas**, (ver ***Imagen II-2***):

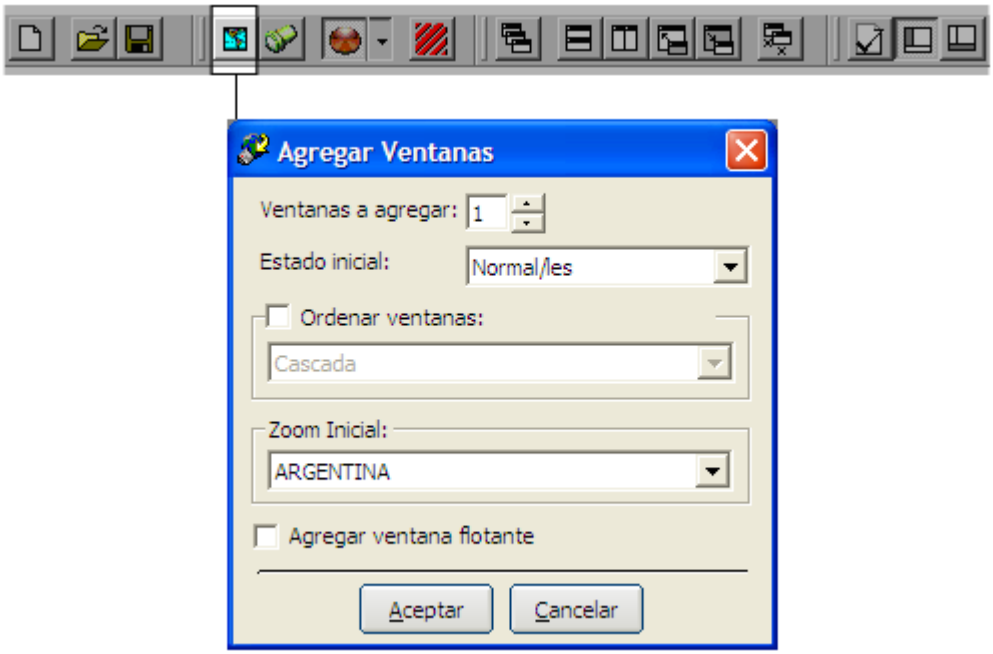


Imagen II-2 Agregar Mapas

Esta función le permite **Agregar** uno o más mapas al espacio de trabajo, ordenándolos en forma horizontal, vertical o cascada.
El **Zoom Inicial** permite seleccionar con qué región geográfica desea abrir el nuevo mapa.

Si se tilda la opción **Agregar Ventana Flotante**, el nuevo mapa se abrirá como una ventana independiente de la aplicación. Esta funcionalidad es especial para cuando se trabaja con una computadora que tiene dos monitores, dado que el nuevo mapa se puede arrastrar al segundo monitor ganando un gran espacio para la visualización de mapas.
Presione el botón **Aceptar** abrirá una nueva ventana que contiene al mapa.
En la parte superior, se encontrará la barra de herramientas con las funciones del mapa.

Descripción de la Barra de Herramientas de la ventana con mapas

1. **Iniciar seguimiento**: Al activar esta función se dará comienzo al monitoreo de vehículos. La aplicación buscará la última posición de cada vehículo cada un período de tiempo determinado en la configuración del sistema.
2. **Detener seguimiento**: Esta función detiene el monitoreo.
3. **Cambiar el nombre de la ventana**: Permite el cambio de nombre a la ventana del mapa que está visualizando.
4. **Puntero**: Permite visualizar las coordenadas (Latitud y Longitud) y la dirección del lugar donde se encuentra posicionado el puntero. La información aparece en la parte inferior de la ventana del mapa.
5. **Opciones de Zoom**: Estas funciones permiten, acercar o alejar la región que se desea visualizar.
6. **Zoom Prefijados**: Esta función permite visualizar zonas prefijadas y agregar zonas personalizadas. Se explica con más detalles en la sección Zooms Personalizados página 16.
7. **Mover mapa**: Esta función permite realizar un desplazamiento en el mapa. Una vez seleccionado el botón, posicione la mano sobre el mapa, presione con el botón izquierdo del mouse, arrastre hacia donde desee una mejor visualización y suelte el botón. Se regenerará el mapa con la nueva zona a dibujar.
8. **Opciones de deshacer o rehacer una acción**: Estas funciones visualizan los zoom de zonas que el usuario abrió en su espacio de trabajo.
9. **ODBC**
10. **Puntero de gráficos**: Esta función permite editar los objetos realizados con los iconos de dibujo.
11. **Iconos para graficar objetos**: Estas funciones permiten agregar sobre el mapa círculos, polígonos, líneas, puntos y escribir texto.
12. **Mide distancias**: Esta función permite graficar un recorrido visualizando las distancias parciales por cada punto marcado y la distancia total del trazado.
13. **Sentido de las calles**: Esta función permite visualizar el sentido de circulación posicionando el cursor sobre la calle que desee.
14. **Información del vehículo**: Esta función permite visualizar la **Ventana de Estado** con la información acerca del vehículo. Presione el botón para habilitar dicha función y luego seleccione un vehículo posicionado en el mapa.
15. **Estilo del mapa**: Esta opción permite al usuario configurar la apariencia (colores, capas visibles, anchos de líneas) del mapa.
16. **Posicionar Coordenadas**: Esta función permite localizar un lugar en el mapa conociendo sus coordenadas.
17. **Guarda el mapa actual**: Esta función permite guardar la imagen del mapa que esta visualizando en formato *Gif*.

18. **Imprimir**: Esta opción imprime el mapa que se esta visualizando en la ventana.
19. **Panel de Objetos, Vehículos y Recorridos**: Esta función muestra u oculta el listado de los objetos, vehículos y recorridos que se encuentran visualizados en el mapa. Consulte Capítulo III.
20. **Posicionar Vehículos en Google Earth**: Esta función permite posicionar en la aplicación Google Earth, todos los vehículos que se encuentren ubicados en el mapa.

Visualización de Vehículos

Para seleccionar los vehículos que se desea visualizar en el mapa se deben seguir los siguientes pasos:

1- Haga doble click en la sección **Empresas** del árbol de selección para ver el listado completo de empresas.
2- Haga doble click sobre la empresa en donde están los vehículos que desea mostrar en el mapa.
3- Seleccione la sección **Vehículos**, mostrara los vehículos disponibles para la empresa.

Para agregar en un solo paso todos los vehículos de la empresa, (ver ***Imagen II-3***):

1- Posicione el cursor sobre la opción **Vehículos**.
2- Haga click en la opción **Mostrar en,** se abrirá la solapa de Mapas.
3**-** Seleccione el mapa donde desee ubicarlos.

Imagen II-3 Agregar Todos los vehículos de una empresa

Para agregar un vehículo en particular, (ver ***Imagen II-4***):

1- Posicione el cursor sobre un vehículo particular.
2- Haga click en la opción **Mostar en**, que abrirá la solapa de Mapas**.**
3**-** Seleccione el mapa donde desee ubicarlo.

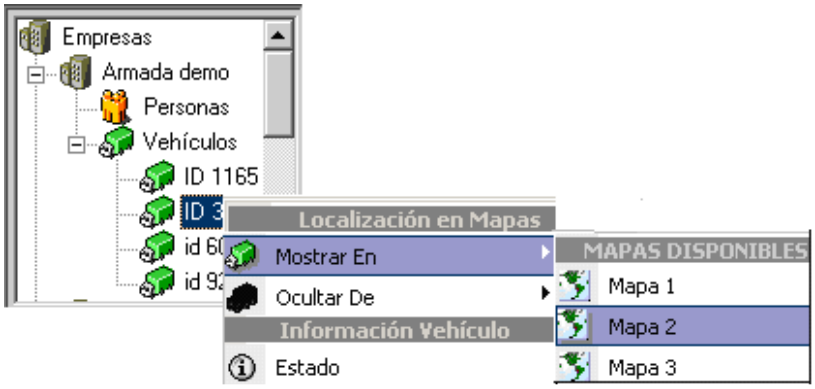


Imagen II-4 Agregar un vehículo particular

Para posicionar un vehículo en particular, (ver ***Imagen II-5***):

1-

Para Posicionar un vehículo en particular, (ver ***Imagen II-5***):

1- Posicione el cursor sobre un vehículo particular.
2- Haga click en la opción **Posicionar** que abrirá la solapa de Mapas**.**
3- Seleccione sobre el mapa donde desee visualizarlo o seleccione la opción Google Earth.

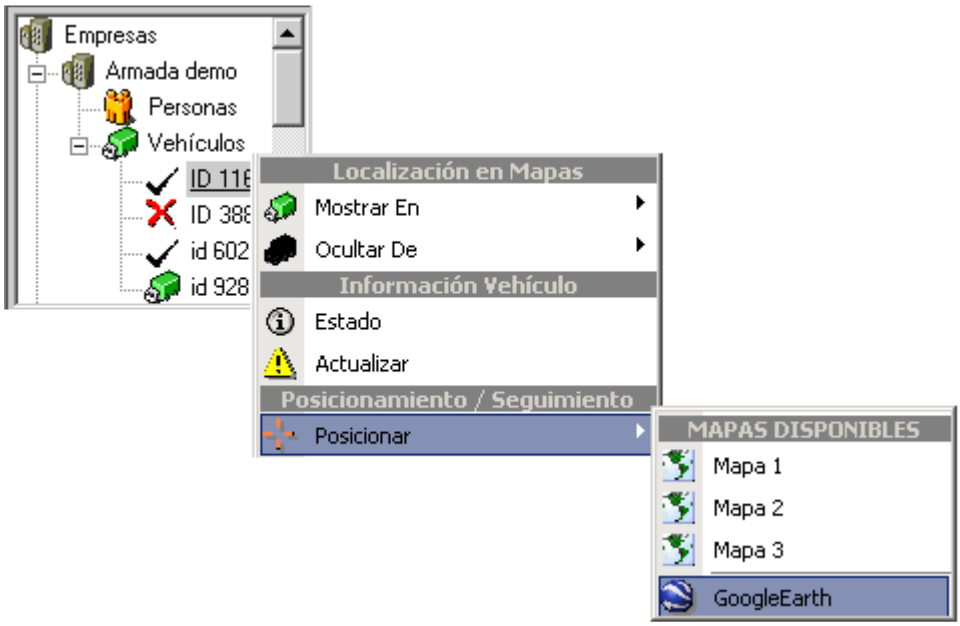


Imagen II-5 Posicionar un vehículo

La opción **Posicionar** seleccionando un *Mapa*, genera un nuevo mapa ubicando al vehículo seleccionado en el centro. Se puede tener acceso a esta opción desde la **Ventana de Estado** haciendo click sobre un vehículo particular.
La opción **Posicionar** seleccionando *Google Earth*, visualiza al vehículo seleccionado en dicha aplicación.

Visualización de Ventana de Estados de Vehículos

Para ver el estado de todos los vehículos de una empresa se deben realizar los siguientes pasos, (ver ***Imagen II-6***):

1- Seleccione la opción **Vehículos** del el árbol de selección.
2- Haga click con el botón derecho del mouse y seleccione la opción **Agregar Estados.**

Imagen II-6 Agregar Estados de todos los vehículos de una empresa

Terminado el proceso de carga se visualizará en la parte inferior de la aplicación una solapa con los nombres de los vehículos agregados.
Para ver la ventana completa posicione el cursor en la parte superior de la ***Solapa de Estados*** y cuando aparezca la doble flecha (ver ***Imagen II-7***):

Imagen II-7 Solapa de Estados

1- Haga doble click o seleccione y arrastre hacia arriba.
2 - Seleccione la solapa del vehículo que desee ver la información (ver ***Imagen II-8***).

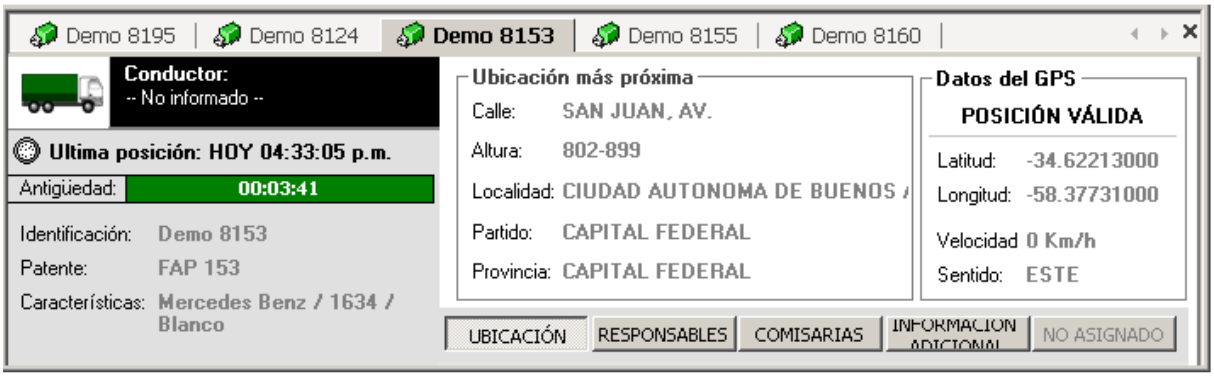


Imagen II-8 Visualización de la Ventana de Estado con varios vehículos.

Para ver el estado de un vehículo debe realizar los siguientes pasos (ver ***Imagen II-9***):

1- Seleccione un vehículo del árbol de selección.
2- Haga click con el botón derecho del mouse y seleccione la opción **Estado**.

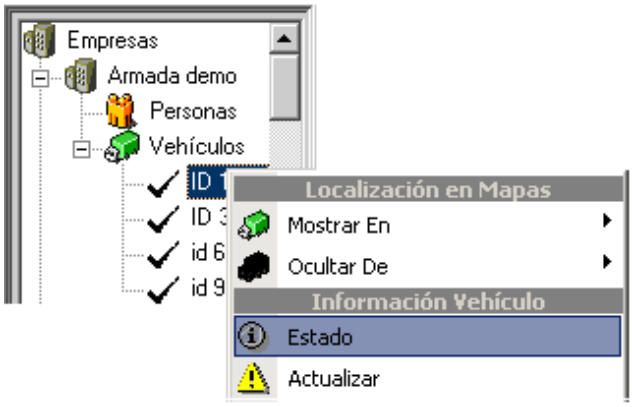


Imagen II-9 Agregar Estado de un vehículo en particular

Contenido de la Ventana de Estado

Sobre el sector izquierdo (ver ***Imagen II-10***) aparecerán los siguientes datos:

- **Estado**: en servicio o fuera de servicio.
- **Última posición**: fecha y hora del último reporte de posición del vehículo.
- **Antigüedad**: es el tiempo entre la última posición del vehículo y la hora actual. Se presentará en tres colores que identificarán el estado de antigüedad de los datos reportados:
  - ✓ *Verde*: de 0 a 10 minutos.
  - ✓ *Amarillo*: de 11 a 60 minutos.
  - ✓ *Rojo*: más de 60 minutos.
- **Identificación del vehículo.**
- **Patente.**
- **Características**: marca, modelo y color del vehículo.

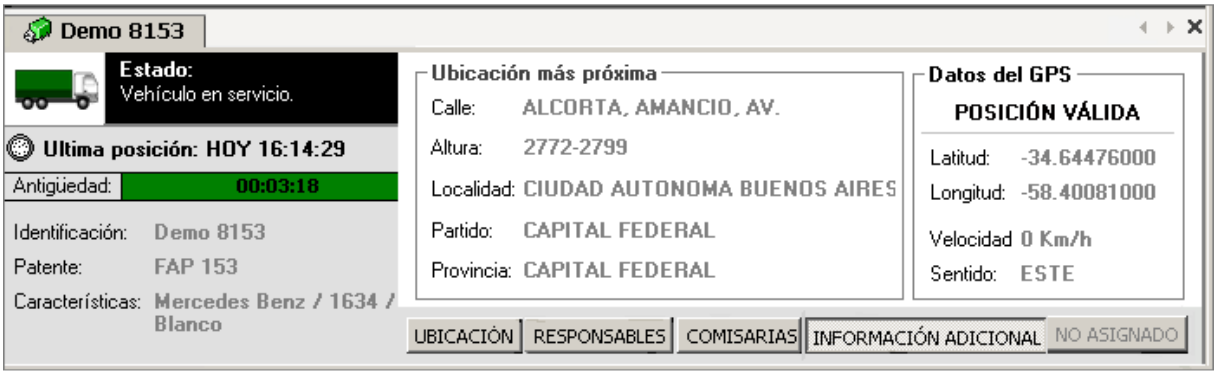


Imagen II-10 Visualización de la Ventana de Estado con un solo vehículo

En la parte inferior puede observar cinco botones, haga click en cada uno para ver la siguiente información:
En el botón *Ubicación*:

- **Ubicación mas próxima**: Es la dirección correspondiente a la latitud y longitud del último reporte. Los datos que se visualizan son calle y altura o ruta y kilómetro, localidad, partido, provincia.

- **Datos del GPS**: Son los datos de la última posición tomada por el GPS. Se visualizan los datos de latitud, longitud, velocidad y sentido de circulación. En la parte superior aparecerá un título:
  - ✓ *Posición Válida:* Significa que el GPS está calculando su posición correctamente.
  - ✓ *GPS Sin Señal:* Significa que el GPS no está obteniendo una posición válida. Posiblemente por estar en una ubicación donde no pueda recibir señales de los satélites.

En el botón *Responsables*:

- **Razón social y Teléfono:** Datos de la empresa propietaria del vehículo.
- **Datos de los responsables:** Nombre, tipo de responsabilidad, teléfonos, clave de seguridad.

En el botón *Comisarías*:

- **Nombre, Dirección y Teléfono**: De las comisarías más cercanas al último reporte de ubicación del vehículo.

En el botón *Información Adicional*: Se visualizará una grilla con información adicional del GPS asignada a ese vehículo.

En el botón *No Asignado*: Esta reservado para ejecutar una aplicación externa. Puede configurarla desde la ventana **Opciones**, **Estado de Vehículos** para cambiar el nombre del botón.

Como Cerrar la Ventana de Estado

Para cerrar la ventana de **Estado**, haga click en la *cruz* que se encuentra en la parte superior de la ventana (ver ***Imagen II-11***) tanta veces como estado de vehículos tenga abiertos.

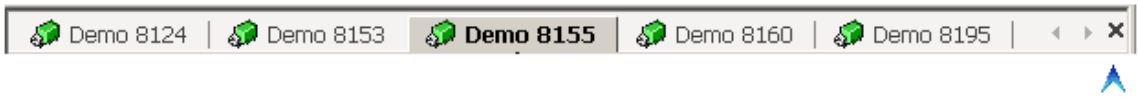


Imagen II-11 Cerrar Ventana de Estado

Otra forma de cerrar la Ventana de Estado:

- Haga click con el botón derecho del mouse sobre una de las pestañas de los vehículos, se abrirá un menú con las opciones:
  - ✓ **Cerrar Seleccionada**: Cierra la ventana de estado del vehículo seleccionado**.**
  - ✓ **Cerrar Todas**: Cierra todas las ventanas de estados de los vehículos (ver ***Imagen II-12***)***.***

Imagen II-12 Cerrar Ventana de Estado Acceso Rápido

Actualizar Posición

Esta función envía una orden al sistema para que el vehículo seleccionado actualice su posición. Para ejecutarla realice los siguientes pasos (ver ***Imagen II-13***):

1- Seleccione el vehículo que desee actualizar sus datos del árbol de selección.
2- Haga click con el botón derecho del mouse y seleccione la opción **Actualizar**.

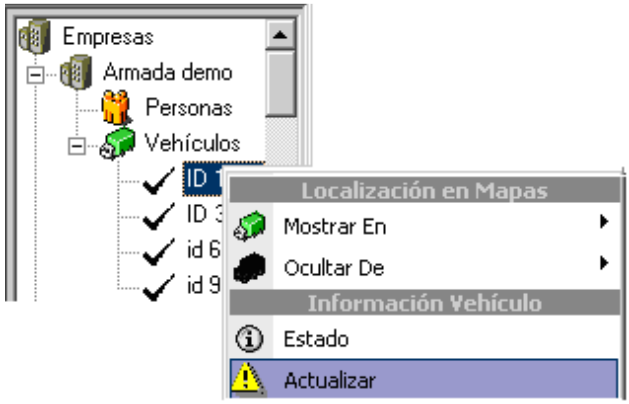


Imagen II-13 Actualizar

Se abrirá la ventana **Solicitud Realizada** (ver ***Imagen II-14***) confirmando la solicitud de envió de la actualización.

3- Presione el botón **Aceptar** para cerrar esta ventana.

Imagen II-14 Solicitud Realizada

Localización de Vehículos en el Árbol de Selección

SecureWayPro le brinda una forma rápida para ubicar un vehículo en el **Árbol de Selección** con la opción **Buscar Vehículo** que se encuentra en la parte inferior de este. La ventana de búsqueda está siempre oculta para visualizarla posicione el cursor en el borde inferior del árbol, cuando aparezca la doble fecha arrastre hacia arriba presionando el botón derecho del mouse.

Para realizar una búsqueda, escriba la patente del vehículo buscado o una parte de ella y presione el botón **Buscar**. Debajo aparecerá una lista con el resultado de la búsqueda. Esta lista se puede visualizar de tres formas diferentes.

Debe posicionar el cursor sobre la parte donde aparece el resultado de búsqueda, hacer click con el botón derecho del mouse para abrir el menú de opciones.

De izquierda a derecha (ver ***Imagen II-15***):

- ***Iconos Grandes:*** El resultado de la búsqueda queda visualizado así por defecto.
- ***Reporte:*** Muestra los vehículos y la empresa a la que pertenecen.
- ***Lista:*** Muestra una lista ordenada de los vehículos encontrados.

Seleccione el vehículo buscado de la lista, para que aparezca automáticamente resaltado en el árbol de Selección.

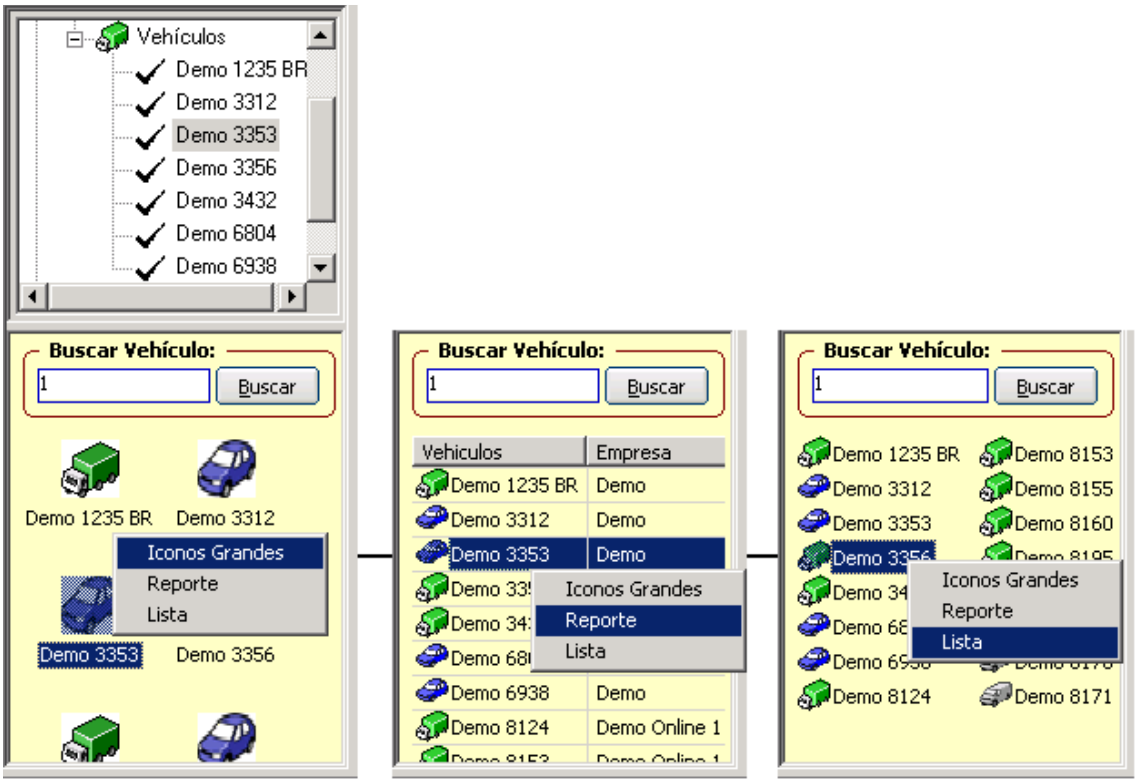


Imagen II-15 Búsqueda de Vehículos en el Árbol de Selección

Zooms Personalizados

SecureWay Pro le permite guardar zonas con *Zooms Personalizados.* Estos son vistas de mapas de zonas o regiones en particular que no se encuentran en el listado de zonas prefijadas como: Argentina, Buenos Aires, Capital Federal, Córdoba, Mendoza y Rosario.

Para agregar una zona debe realizar los siguientes pasos:

1. Presione el botón **Zooms Prefijados** de la barra de herramientas del mapa y seleccione la opción **Agregar** (ver ***Imagen II-16***).Se abrirá una ventana **Agregar Región** (ver ***Imagen II-17***).
2. Escriba el nombre de la zona y presione el botón **Agrega**r para guardar la vista del mapa.

Imagen II-16

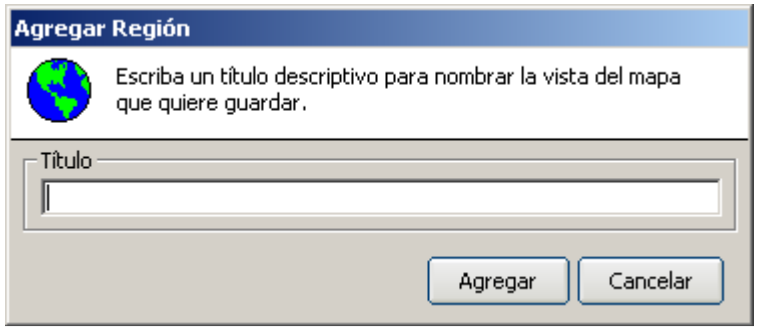


Imagen II-17

La zona agregada se visualizará debajo de la lista de zonas prefijadas. En la ***Imagen II-16*** aparecen como ejemplo de zonas agregadas: Zona Centro y Entre Ríos.

Administración de Espacios de trabajo

En esta sección se explicará como crear, abrir o guardar un espacio de trabajo.

Crear un Espacio de Trabajo

Para crear un nuevo espacio de trabajo:

1. Seleccione del menú que se encuentra en la parte superior de la aplicación la opción **Archivo**.
2. Seleccione la opción **Nuevo** se abrirá una ventana de confirmación (ver ***Imagen II-18***).
3. Presione el botón **Sí**.

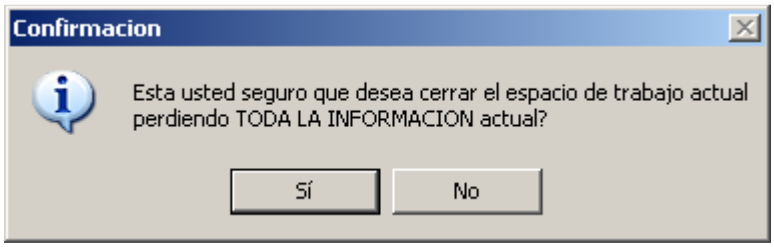

Confirmacion
Esta usted seguro que desea cerrar el espacio de trabajo actual perdiendo TODA LA INFORMACION actual?
Sí
No

Imagen II-18 Confirmación

Abrir un Espacio de Trabajo

Para abrir un espacio de trabajo:

1. Seleccione la opción **Archivo** del menú que se encuentra en la parte superior de la aplicación.
2. Seleccione en la opción **Abrir** en la ventana aparecerá una lista con los archivos guardados (ver ***Imagen II-19***). Cada archivo tendrá información acerca de su tamaño, cantidad de mapas abiertos y cantidad de vehículos mostrados en la ventana de estado. Seleccione un archivo de la lista.
3. Presione el botón **Aceptar**.

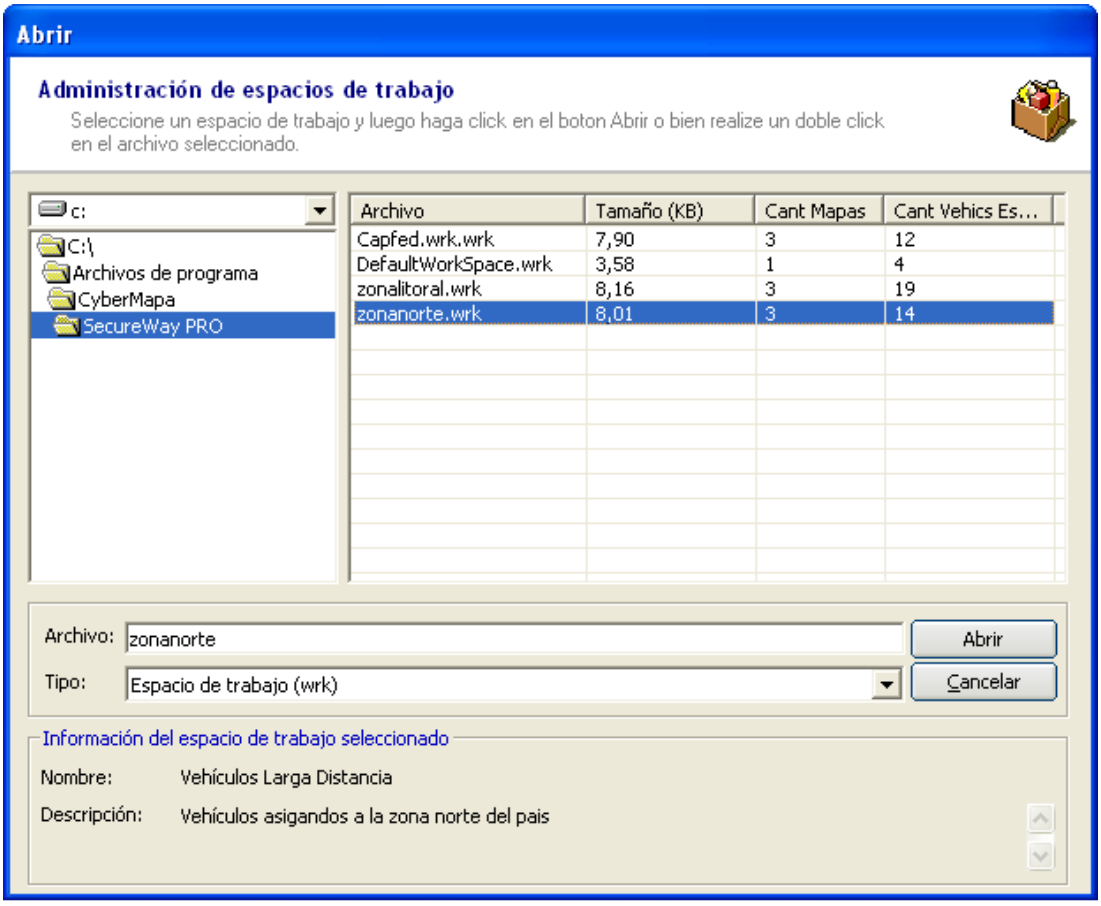


Imagen II-19 Abrir un Espacio de Trabajo

Grabar un Espacio de Trabajo

SecureWayPro guarda el espacio de trabajo por defecto, para que el usuario cada vez que abra la aplicación pueda seguir trabajando con los objetos creados en sesiones anteriores.

Para grabar en un archivo:

1. Seleccione **Guardar Como***,* del menú **Archivo** que se encuentra en la parte superior de la aplicación se abrirá una ventana (ver ***Imagen II-20***). Elija el directorio donde desee guardar el archivo.
2. Escriba el nombre del Archivo. Los archivos del espacio de trabajo se guardan con extensión **wrk**.
3. Información del espacio de trabajo seleccionado: Escriba un nombre y una descripción de lo que va a guardar. El nombre aparecerá como titulo del espacio de trabajo, es opcional.
4. Presione el botón **Guardar***.*

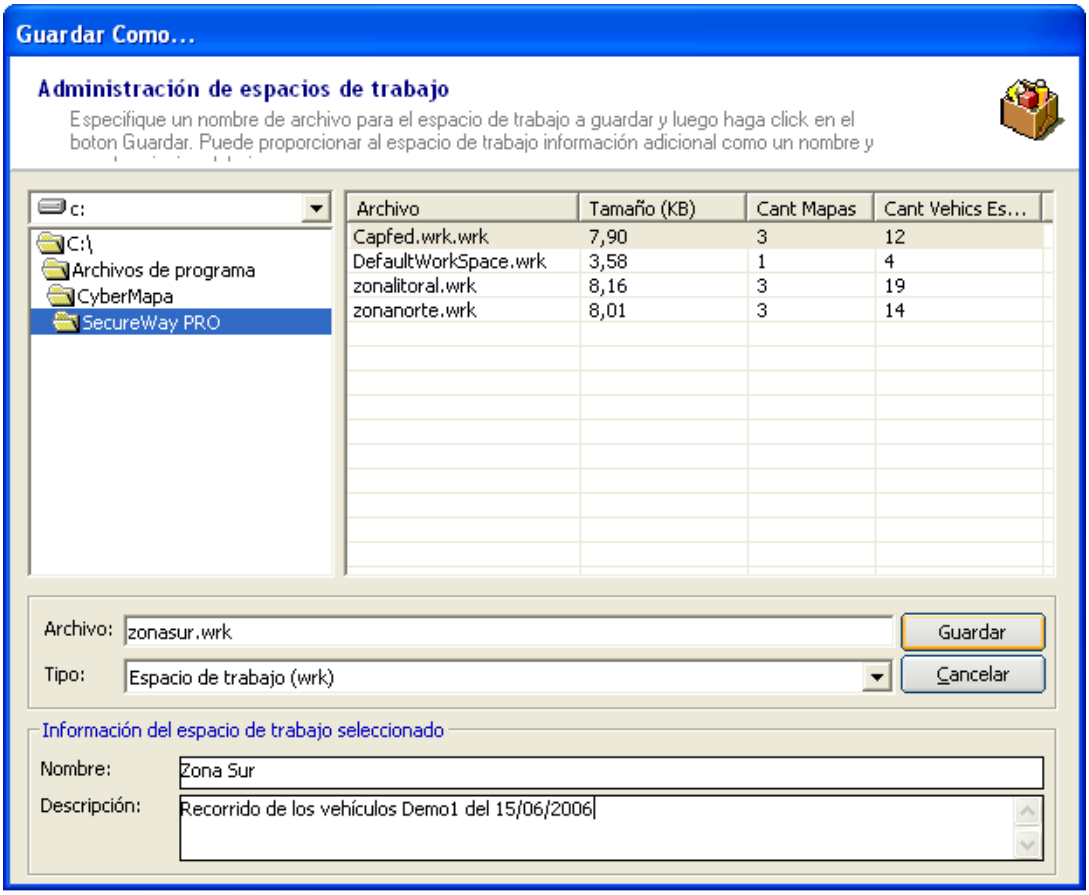


Imagen II-20 Guardar un Espacio de Trabajo

Capítulo III

Seguimiento de los Vehículos

SecureWayPro permite realizar **Seguimientos** a uno o varios vehículos de una empresa previamente ubicados en mapas. Con solo iniciar el monitoreo podrá visualizarlos cambiando de posición. La aplicación buscará la última posición de cada vehículo cada un período de tiempo determinado en la configuración del sistema.

Inicio de seguimiento:

Para dar comienzo un seguimiento de vehículos en un mapa, seleccione el botón correspondiente en la barra de herramientas del mapa, como lo muestra la ***Imagen III-1***.

Imagen III-1 Iniciar de Seguimiento

Imagen III-2 Ventana de Información

En la parte inferior del mapa se le indicará que el seguimiento se encuentra activo y además aparecerá el tiempo en que el sistema irá actualizando la información. Este tiempo de actualización puede ser configurado, desde el menú principal *Archivo* en la opción *Opciones* o del botón correspondiente de la barra de herramientas de la aplicación.

Detención de seguimiento:

Para detener el seguimiento de los vehículos en un mapa, seleccione el botón correspondiente en la barra de herramientas del mapa, como lo muestra la ***Imagen III-3***.

Imagen III-3 Detener Seguimiento

Seguimiento Fijo

El Seguimiento Fijo evita que el vehículo desaparezca del mapa que se está visualizando ubicándolo en el centro del mapa cada vez que éste actualice su posición. Este tipo de seguimiento se aplica solo a un vehículo por mapa.

Para habilitar un seguimiento fijo (ver ***Imagen III-4***):

1. Agregue los vehículos al mapa.
2. Seleccione el vehículo al que desee realizarle el seguimiento fijo del árbol de selección, haga click con el botón derecho del mouse y seleccione la opción **Seguimiento Fijo**.
3. Seleccione el mapa. Solo aparecerán los mapas donde haya ubicado el vehículo anteriormente.

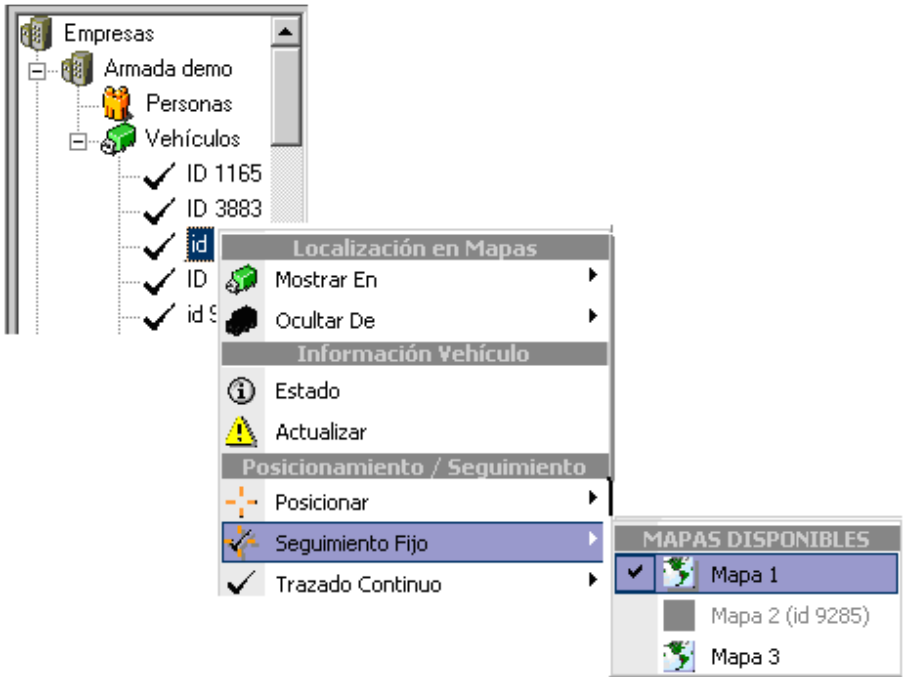


Imagen III-4 Seguimiento Fijo

En el menú de **Mapas Disponibles** se visualizarán los mapas donde está ubicado el vehículo.

En el árbol de selección el vehículo quedará visualizado como lo nuestra la ***Imagen III-5***.

Imagen III-5 Seguimiento Fijo

Trazado Continuo

El Trazado Continuo, traza el recorrido generado por un vehículo dibujando con una línea su movimiento sobre el mapa. Para una mejor visualización del trazado se puede cambiar el color y grosor de la línea, consulte Capítulo VI página 37.

Para realizar el Trazado Continuo de un vehículo (ver ***Imagen III-6***):

1. Agregue los vehículos al mapa.
2. Seleccione el vehículo al que desee realizarle el trazado del árbol de selección, haga click con el botón derecho del mouse y seleccione la opción **Trazado Continuo**.
3. Seleccione el mapa. Solo aparecerán los mapas donde haya ubicado el vehículo anteriormente.

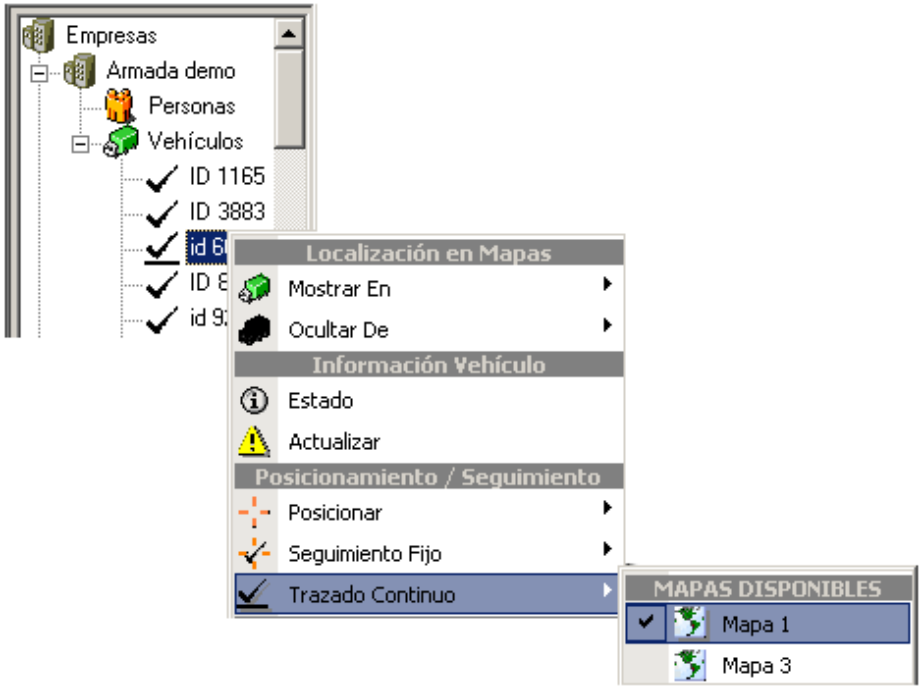


Imagen III-6 Trazado Continuo

Panel de Objetos, Vehículos y Recorridos

Esta función permite tener un listado de vehículos, objetos y recorridos que se encuentren ubicados en el mapa. Cada vez que posicione un vehículo, dibuje una zona o trace un recorrido automáticamente aparecerá reflejado en esta ventana, en la pestaña que corresponda a la acción realizada. Haga click en el botón de herramientas como muestra la ***Imagen III-7***, para visualizarla.

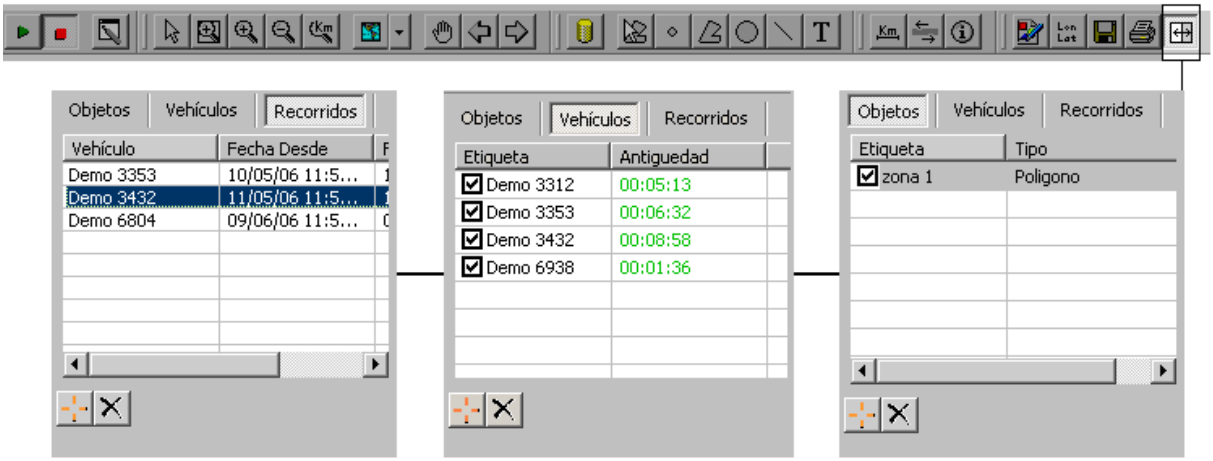


Imagen III-7 Panel de Objetos, Vehículos y Recorridos

Tanto la pestaña **Objetos** como la pestaña **Vehículos** presentan una columna *Etiqueta* con un tilde a la izquierda de cada nombre del vehículo o nombre de la zona éste permite mostrar u ocultar dichos nombres en el mapa. Además en la pestaña **Vehículos** se visualiza la columna *Antigüedad* que es el tiempo entre la última posición del vehículo y la hora actual, esta información también se encuentra en la **Ventana de Estado** del vehículo.
La pestaña **Recorridos** presenta tres columnas *Vehículo*, *Fecha Desde* (comienzo del trazado), *Fecha Hasta* (fin del trazado).
Esta ventana contiene dos botones, seleccionado un elemento en la lista el botón de la izquierda centra ese objeto en el mapa y el botón de la derecha elimina dicha selección del mapa.

Posicionar Coordenadas

Esta función permite visualizar puntos de referencia en el mapa conociendo sus coordenadas de Latitud y Longitud. Seleccione el botón de la barra de herramientas del mapa para habilitar esta función que abrirá la ventana **Agregar Coordenada**, (ver ***Imagen III-8***)**.**

Complete los datos solicitados:

- **Nombre:** Denominación de la referencia.
- **Coordenadas:** Complete las coordenadas. Puede cambiar al formato NMEA o bien si sus coordenadas están en formato SEXAGECIMAL, complete los campos y presione el botón **Convertir**, para que la aplicación realice la conversión en forma automática.
- **Crear un Nuevo Punto:** Seleccionando esta opción se crea un punto como un objeto y este se puede visualizar en el **Panel de Objetos**, de lo contrario si la opción se encuentra deshabilitada lo muestra en el mapa pero como una marca temporal; al cerrar el espacio de trabajo ese punto se perderá.

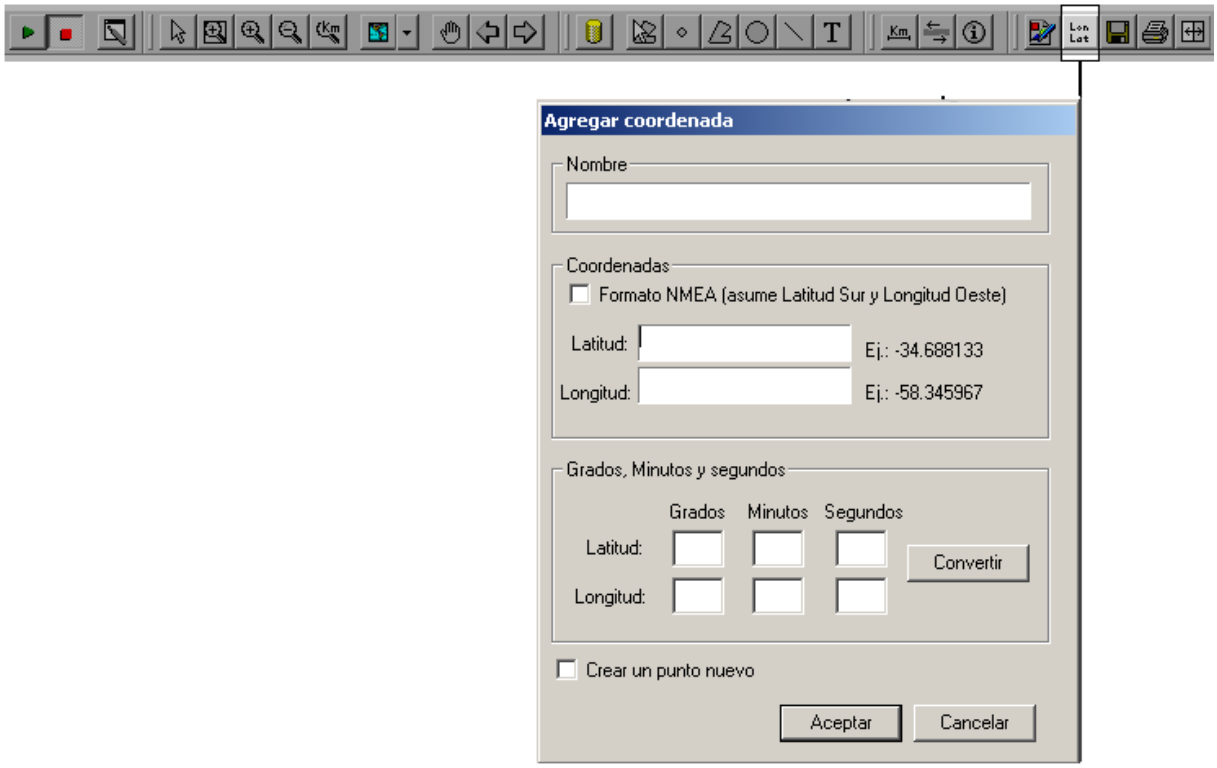


Imagen III-8 Agregar Coordenada

Búsqueda de Direcciones

Esta función permite realizar búsquedas de direcciones y marcarlas en un mapa con un punto. Para habilitar dicha función presione el botón que se encuentra en la barra de herramientas de la aplicación (ver ***Imagen VI-10***).

Imagen VI-10 Búsqueda de Direcciones

Se abrirá la ventana **Búsqueda de Direcciones** (ver ***Imagen VI-11***).
Para iniciar una búsqueda:

1. Complete los campos de la ventana (el campo *Intersección* es opcional).
2. Presione el botón **Buscar**.

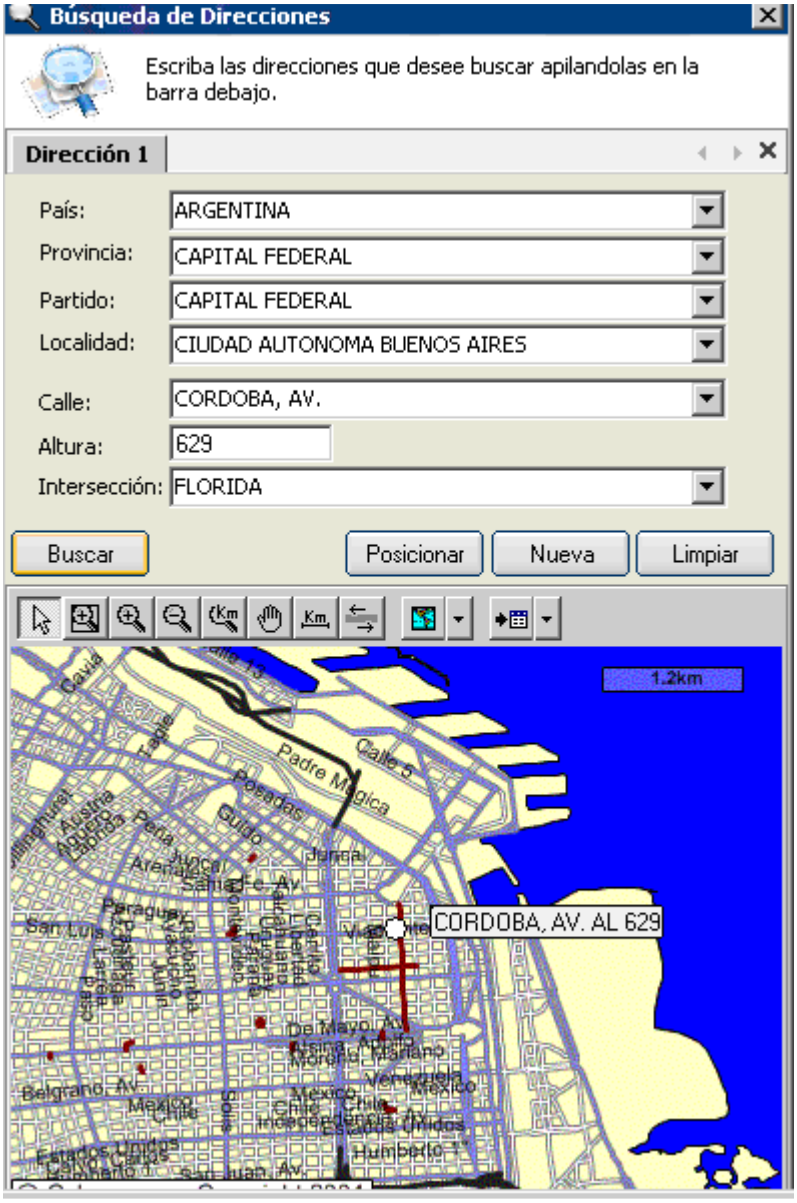


Imagen VI-11 Búsqueda de Direcciones

La dirección buscada aparecerá referenciada con un punto en el mapa. En la parte superior del mapa asociado se encuentra una barra de herramienta con las opciones de **Zooms**, **Mover mapa**, **Zooms Prefijados** (consulte descripción de la barra de herramientas del mapa, capítulo II) que ayudan a una mejor visualización de la ubicación de la dirección. Además se agrega la opción **Mostrar en**, que permite volcar los puntos encontrados en los mapas abiertos del espacio de trabajo.
En la ventana también se visualizan las opciones:

- **Posicionar**: Permite ubicar la dirección buscada en el centro del mapa.
- **Nueva**: Permite realizar una nueva búsqueda.
- **Limpiar**: Vacía los campos de la ventana completados anteriormente.

Capítulo IV

Reportes de Posiciones Históricas

SecureWayPro permite confeccionar de reportes sobre las posiciones históricas de un vehículo. Estos reportes pueden ser de dos tipos:

- **Reportes Gráficos:** Dibuja el recorrido que efectuó el vehículo como una sucesión de puntos unidos por líneas, por cada posición reportada por el vehículo. Se indica el inicio y el fin del recorrido.
- **Reportes Históricos:** Realiza un reporte en forma de texto, que luego puede ser graficado en un mapa o puede ser visualizado con la herramienta Google Earth.
- **Gráficos de Velocidad:** Confecciona reportes gráficos en formato Línea o Torta, con datos históricos de velocidad de uno o varios vehículos.

Reportes Gráficos

Para realizar un reporte gráfico, (ver ***Imagen IV-1***):

1. Seleccione un vehículo del árbol de selección.
2. Haga click con el botón derecho del mouse y seleccione la opción **Reporte Gráfico**.

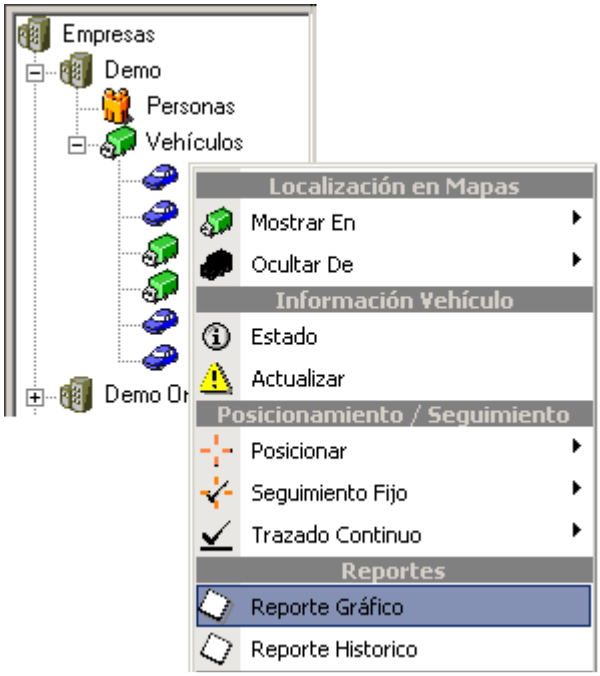


Imagen IV-1 Reporte Gráfico

Se abrirá la ventana **Graficación** (ver ***Imagen IV-2***) que contiene opciones para dibujar el recorrido pedido. Puede configurar fecha, velocidad, formato del trazado y elegir en que mapa lo va a visualizar.

- **Fecha**: Seleccione la fecha y hora desde y hasta que desee graficar.
- **Velocidad**: Permite filtrar el reporte, obteniendo solo las posiciones que estén dentro del rango. Si deja ambos valores en cero, no se filtrarán los datos.
- **Formato del trazado**: Configure el color, forma y tamaño de la línea de trazado.
- **Ventana**: Elija el mapa donde desee visualizar el reporte.

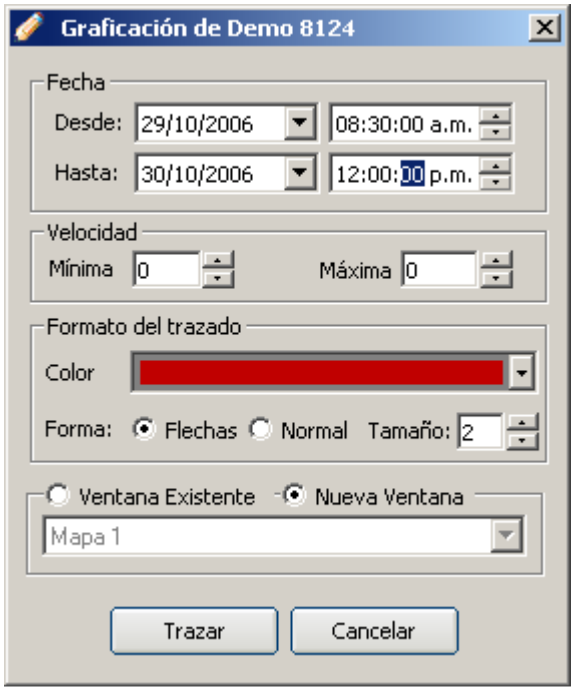


Imagen IV-2 Ventana de Graficación

Presione el botón **Trazar**, automáticamente se graficará en el mapa seleccionado el recorrido del vehículo.

Reportes Históricos

Para generar este tipo de reporte (ver ***Imagen IV-3***):

1. Seleccione un vehículo del árbol de selección.
2. Haga click con el botón derecho del mouse y seleccione la opción **Reporte Histórico**.

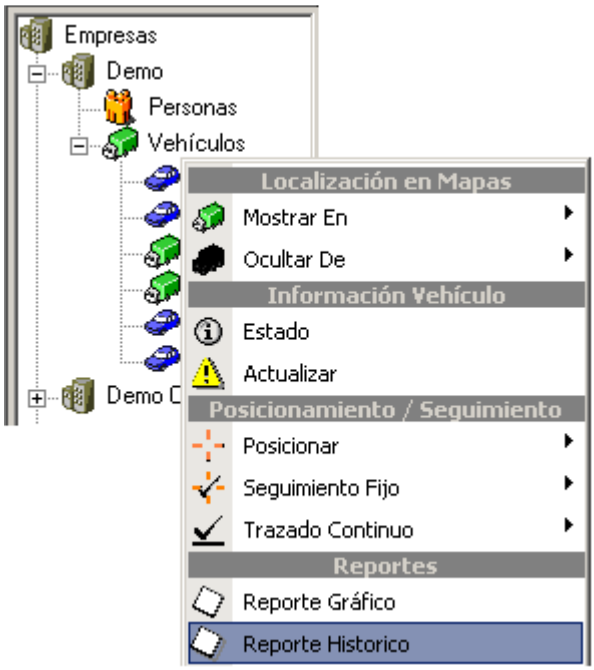


Imagen IV-3 Reporte Histórico

Se abrirá una ventana de **Reportes de Posiciones Históricas** (ver ***Imagen IV-4***).

Imagen IV-4 Reporte de Posiciones Históricas

En la parte superior de esta ventana se encuentra la opción **Vehículo** con el nombre del vehículo seleccionado. Esta opción permite cambiar el vehículo, haciendo click en la flecha que abrirá la lista con los vehículos que puede seleccionar.

SecureWayPro le permite generar automáticamente reportes con períodos de tiempo específicos, haga click en la opción **Período** para visualizar la lista con las opciones: *Ultima Hora*, *Ultimas 6 horas*, *Hoy*, *Ayer*, *Ultima semana* y *Personalizado*. Ésta ultima opción habilita los campos **Desde** y **Hasta** para personalizar la fecha requerida.
En el campo **Desde** se selecciona el día y la hora del comienzo del reporte.
En el campo **Hasta** se selecciona el día y la hora del final del reporte.
En los campos **Mínima** y **Máxima** se seleccionan los límites de velocidad que desee controlar.
La información que aparecerá en la grilla es: *Fecha*, *Hora*, *Estado* (detenido o en movimiento), *Velocidad*, *Sentido de circulación*, *Distancia Recorrida*, *Evento accionado* (tiene que ver con Alarmas), *Localizado en* (calle, altura o ruta kilómetro, localidad, partido, provincia).

En la parte inferior de la ventana se visualizan los siguientes datos:

- **Posiciones**: Enumera la cantidad de veces que estuvo en movimiento o detenido el vehículo, tomando como referencia en la velocidad:
  En Movimiento (más de 5 Km.)
  Detenido (de 0 a 5 Km.)

- **Otros**: Calcula la Distancia Total Recorrida y la Velocidad Promedio de:
  Recorrido (no discrimina si estuvo detenido o en movimiento)
  Movimiento (discrimina solamente las velocidades mayores a 5 km.)

Para que la información aparezca en la grilla (ver ***Imagen IV-5***) el usuario debe presionar el botón **Iniciar Reporte** que se encuentra en la barra de herramientas con otras funciones útiles que forman parte de la confección del reporte.

Breve descripción de la Barra de herramientas:

1. **Iniciar Reporte**: Consulta y extrae la información de la Base de Datos.
2. **Detener Reporte**: Detiene el proceso de búsqueda de información o descripción de direcciones.
3. **Graficación en Mapa**: Se abre una nueva ventana que dibuja el recorrido con la información obtenida y la presenta en un mapa. Esta ventana presenta una barra de herramientas que ayuda a la visualización del recorrido y las funciones que permite realizar una simulación del mismo (ver ***Imagen IV-6***).
4. **Buscar Direcciones en MapServer**: Permite completar la búsqueda de direcciones, si el proceso de descripción de direcciones fue detenido.
5. **Agrupar Campos:** Personaliza la organización de la información agrupando los campos de mayor interés.
6. **Longitud y Latitud:** Muestra u oculta las columnas de las coordenadas Longitud y Latitud.
7. **Visualización de Totales**: Muestra u oculta un resumen que contiene información adicional (Reportes en movimiento, Reportes con el vehículo detenido, Promedio de velocidad y Distancia total recorrida). Esta función aparece habilitada por defecto.
8. **Exportar Información a Excel:** Permite exportar el reporte a un archivo con formato Microsoft Excel.
9. **Exportar Información a Google Earth:** Permite visualizar el recorrido desde la aplicación Google Earth. Si no cuenta con esta aplicación instalada, la misma puede ser bajada de Internet de la siguiente dirección, http://earth.google.com.

También se puede tener acceso a las opciones de **Reporte Gráfico** y de **Reporte Histórico** desde la ventana de estado, haciendo click sobre la pestaña de un vehículo particular.

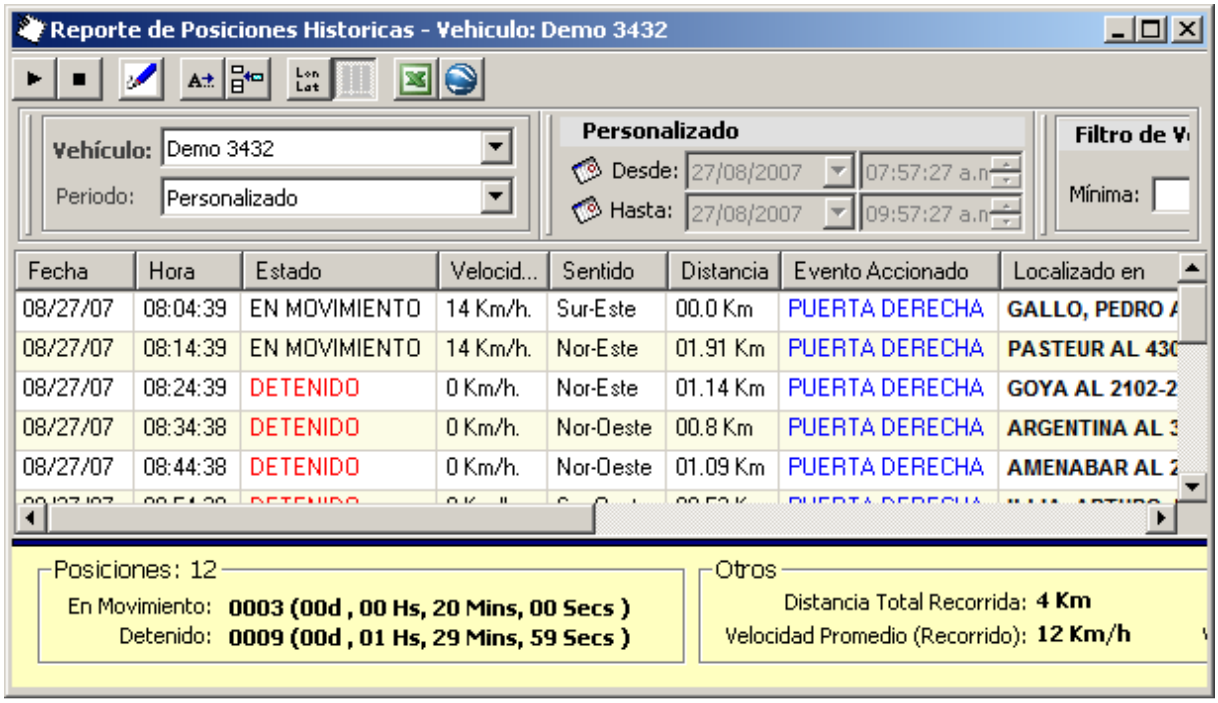

Reporte de Posiciones Historicas - Vehiculo: Demo 3432
Vehículo: Demo 3432
Periodo: Personalizado
Personalizado
Desde: 27/08/2007 07:57:27 a.m
Hasta: 27/08/2007 09:57:27 a.m
Filtro de V
Mínima:
Fecha | Hora | Estado | Velocid... | Sentido | Distancia | Evento Accionado | Localizado en
08/27/07 | 08:04:39 | EN MOVIMIENTO | 14 Km/h. | Sur-Este | 00.0 Km | PUERTA DERECHA | GALLO, PEDRO A
08/27/07 | 08:14:39 | EN MOVIMIENTO | 14 Km/h. | Nor-Este | 01.91 Km | PUERTA DERECHA | PASTEUR AL 430
08/27/07 | 08:24:39 | DETENIDO | 0 Km/h. | Nor-Este | 01.14 Km | PUERTA DERECHA | GOYA AL 2102-2
08/27/07 | 08:34:38 | DETENIDO | 0 Km/h. | Nor-Oeste | 00.8 Km | PUERTA DERECHA | ARGENTINA AL 3
08/27/07 | 08:44:38 | DETENIDO | 0 Km/h. | Nor-Oeste | 01.09 Km | PUERTA DERECHA | AMENABAR AL 2
Posiciones: 12
En Movimiento: 0003 (00d , 00 Hs, 20 Mins, 00 Secs)
Detenido: 0009 (00d , 01 Hs, 29 Mins, 59 Secs)
Otros
Distancia Total Recorrida: 4 Km
Velocidad Promedio (Recorrido): 12 Km/h

Imagen IV-5 Ejemplo de Reporte

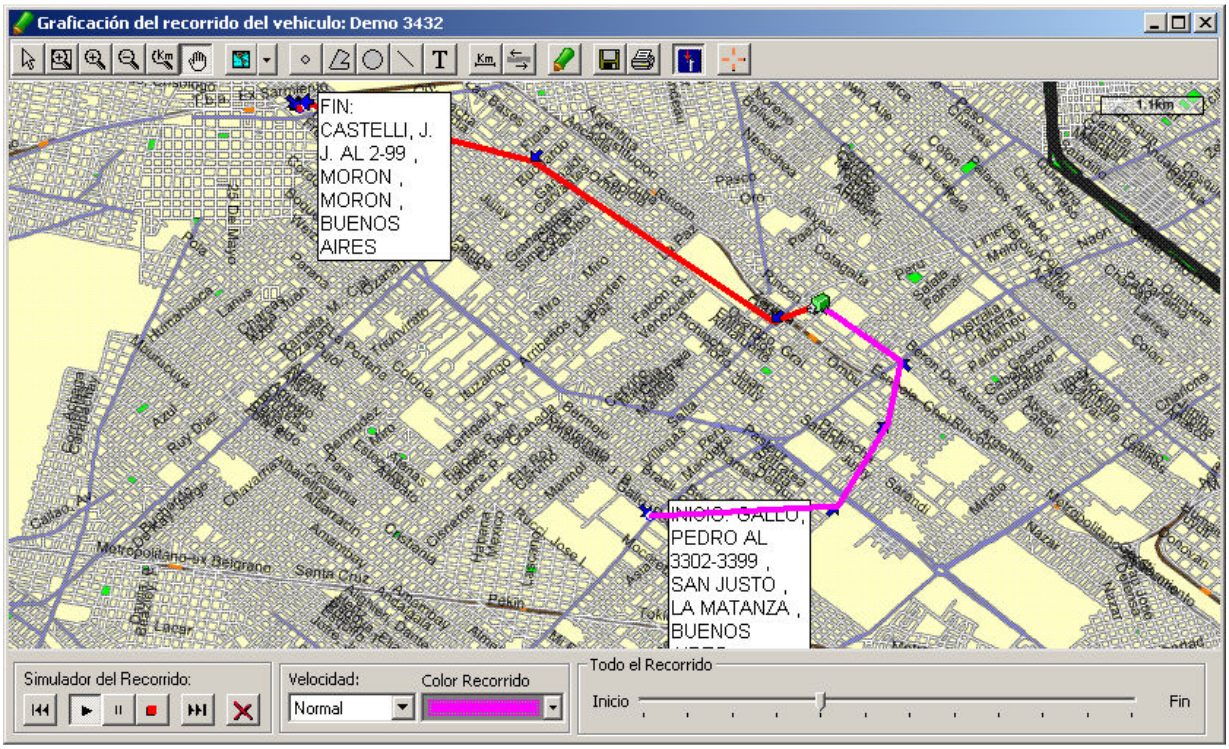

Graficación del recorrido del vehiculo: Demo 3432
FIN: CASTELLI, J. J. AL 2-99 , MORON , MORON , BUENOS AIRES
INICIO: GALLO, PEDRO AL 3302-3399 , SAN JUSTO , LA MATANZA , BUENOS
Simulador del Recorrido:
Velocidad:
Normal
Color Recorrido
Todo el Recorrido
Inicio
Fin

Imagen IV-6 Ejemplo de Graficación en Mapa y Simulación de un Recorrido

Barra de herramientas del simulador

1. *Retroceder*: Vuelve al punto de inicio, posiciona la barra de progreso en el inicio del recorrido.
2. *Play*: Pone en funcionamiento la simulación.
3. *Pausa*: Detiene momentáneamente el proceso de simulación.
4. *Detener*: Termina el proceso de simulación.
5. *Avanzar*: Va al punto de finalización, posiciona la barra de progreso en el fin del recorrido.
6. *Eliminar*: Borra la simulación realizada anteriormente.

Para simular un recorrido, seleccione un color y la velocidad en la que desee que el vehículo se desplace (Lento, Normal o Rápido). Presione el botón *Play*, para visualizar el camión moviéndose.

Gráficos de Velocidad

Para realizar un reporte de velocidad, (ver ***Imagen IV-7***):

1. Seleccione un vehículo del árbol de selección.
2. Haga click con el botón derecho del mouse y seleccione la opción **Gráfico de Velocidad**.

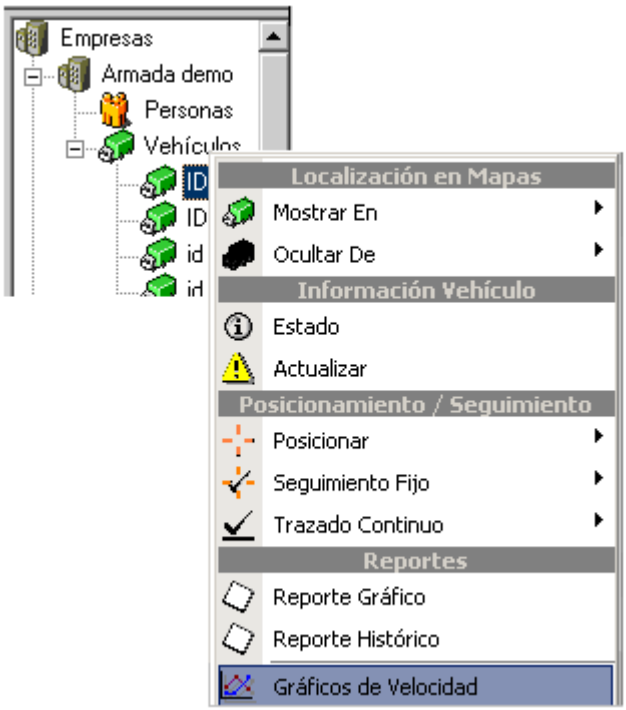


Imagen IV-7

Se abrirá la ventana Gráfico de velocidades (ver ***Imagen IV-8***). Se visualizará a la izquierda un menú:

- **Vehículos:** Contiene las funciones que permiten agregar o borrar un vehículo para la confección del gráfico.
  - *Para agregar*: Presione el botón ***Agregar Vehículo*** para que el vehículo elegido se visualice en el recuadro que se encuentra debajo, si desea agregar otro deberá seleccionar la flecha para visualizar la lista en la que se encontraran todos los vehículos, seleccione y repita la operación.
  - *Para borrar*: Seleccione el vehículo que se encuentre en el recuadro y presione el botón ***Remover Vehículo***.

Nota: Solo se graficarán los vehículos que se encuentren en el recuadro y contengan posiciones históricas.

- **Períodos:** Contiene las funciones que permiten configurar el período de tiempo para realizar el gráfico. Seleccione una de la opciones establecidas (*Ultima hora, Ultimas 6 horas, Hoy, Ayer, Ultima Semana*) o seleccione la opción *Personalizado* que habilita los campos *Desde* y *Hasta* para configurar su propio período de tiempo.
- **Opciones:** Contiene las funciones que permiten configurar opciones para la visualización del gráfico. El gráfico de velocidad tiene dos opciones de visualización en forma de *línea* o *torta* (ver ***Imagen IV-8*** y ***Imagen IV-9*** respectivamente), por defecto aparece chequeado para que se dibuje en forma de línea y que aparezcan con la opción *Mostrar series* las referencias color y color mas porcentaje si el gráfico es de torta.
- **Acciones:** Contiene las funciones que permiten visualizar el gráfico y exportarlo.
  - *Graficar:* Presione esta opción para que se visualice el gráfico a la derecha de la ventana.
  - *Copiar al Portapapeles:* Permite copiar los datos y pegarlos en otra aplicación.

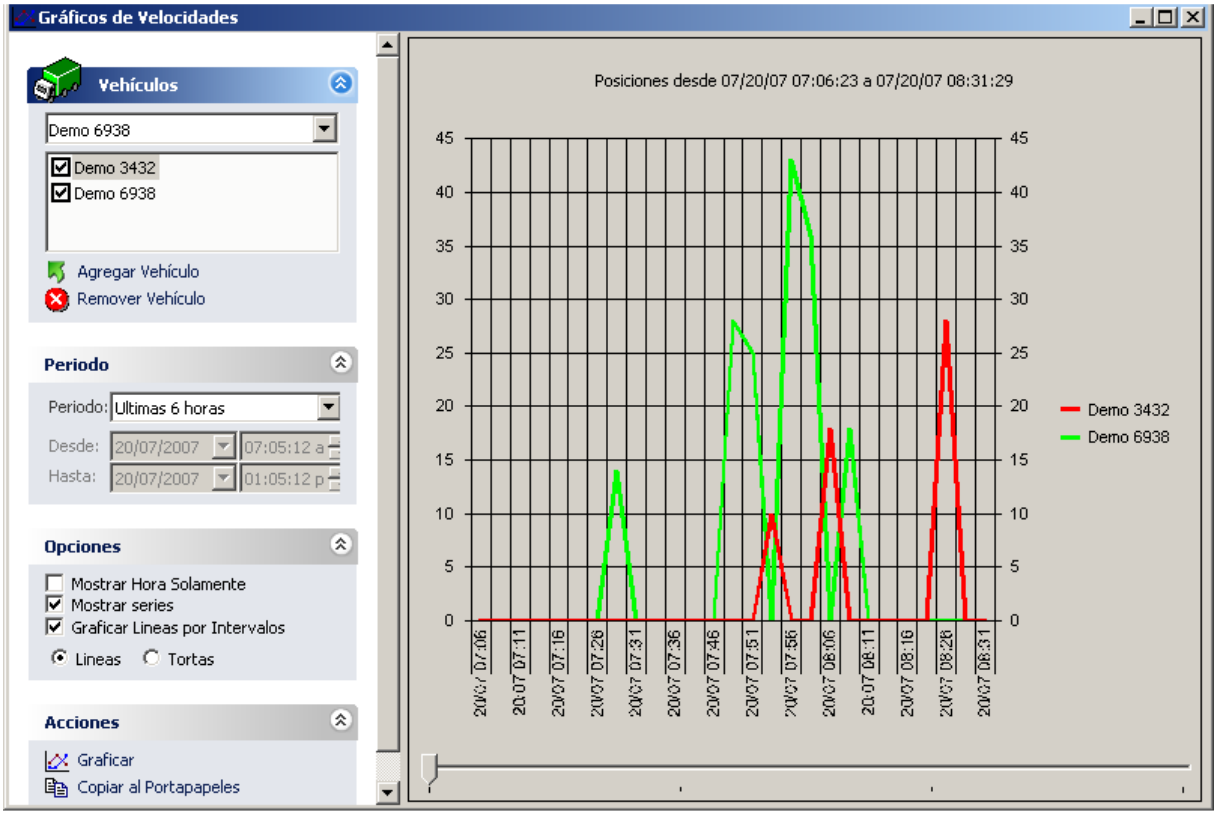


Imagen IV-8

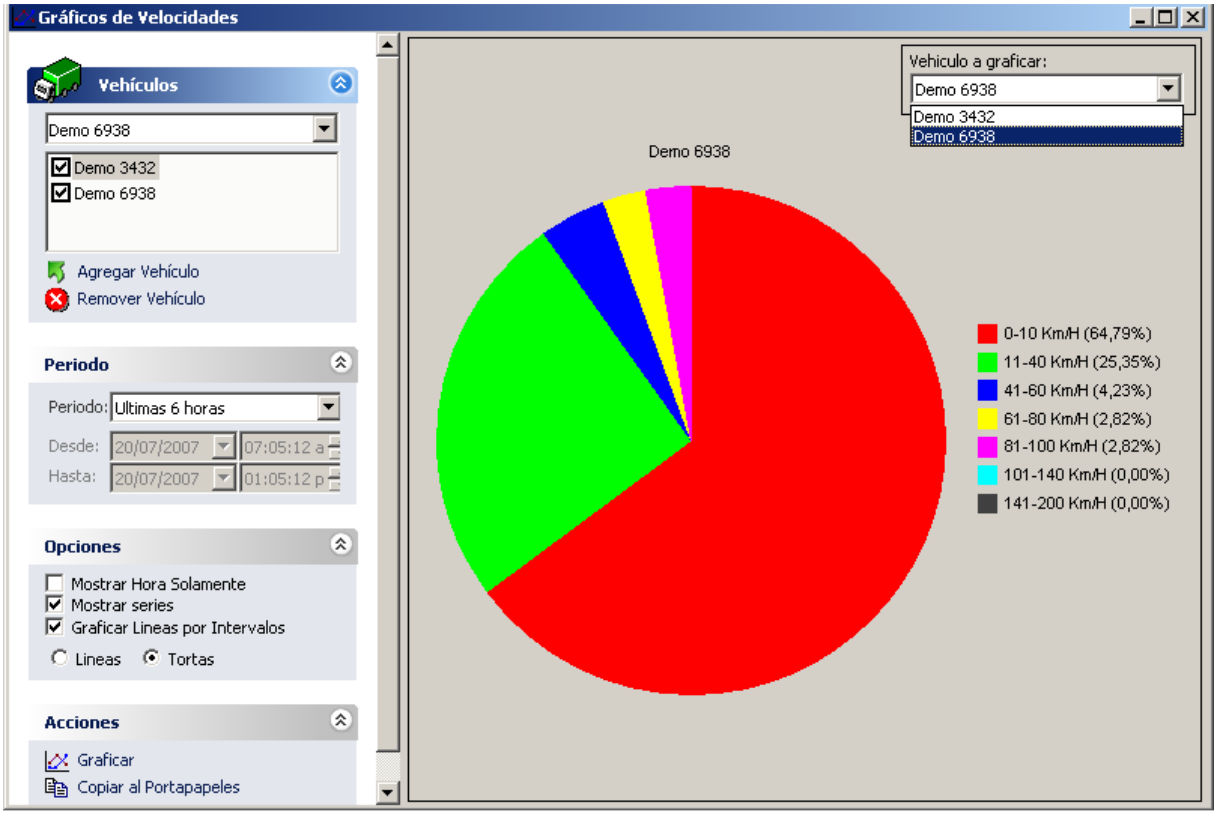

Gráficos de Velocidades
Vehículos
Demo 6938
Demo 3432
Demo 6938
Agregar Vehículo
Remover Vehículo
Periodo
Periodo: Ultimas 6 horas
Desde: 20/07/2007 07:05:12 a
Hasta: 20/07/2007 01:05:12 p
Opciones
Mostrar Hora Solamente
Mostrar series
Graficar Lineas por Intervalos
Lineas
Tortas
Acciones
Graficar
Copiar al Portapapeles
Vehiculo a graficar:
Demo 6938
Demo 3432
Demo 6938
Demo 6938
0-10 Km/H (64,79%)
11-40 Km/H (25,35%)
41-60 Km/H (4,23%)
61-80 Km/H (2,82%)
81-100 Km/H (2,82%)
101-140 Km/H (0,00%)
141-200 Km/H (0,00%)

Imagen IV-9

Informe de Viajes

Para generar este tipo de reporte (ver ***Imagen IV-10***):

1. Seleccione un vehículo del árbol de selección.
2. Haga click con el botón derecho del mouse y seleccione la opción **Informe de Viajes**.

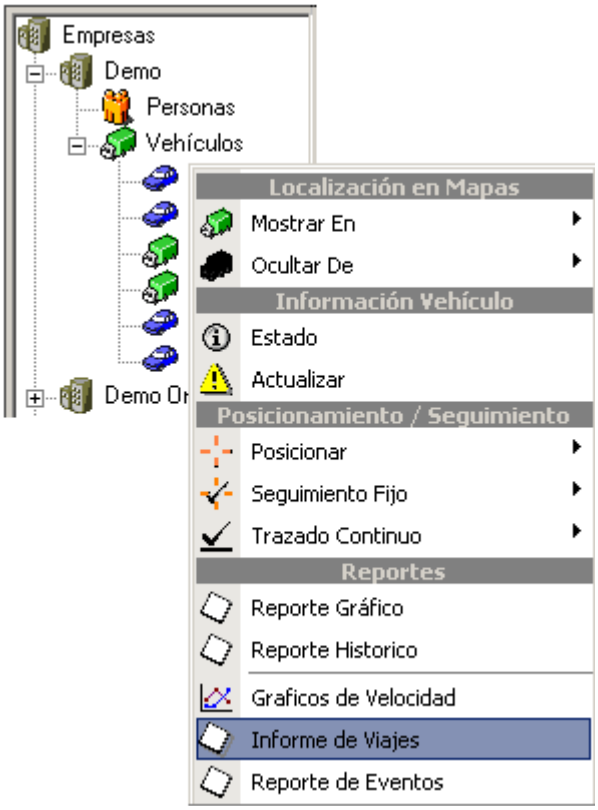
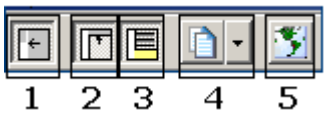


Imagen IV-10

Se abrirá la ventana Informe de Viajes (ver ***Imagen IV-11***). Se visualizará en la parte superior una barra de herramientas con las siguientes funciones:



1. **Mostrar\Ocultar Barra izquierda**: Muestra u oculta el menú con las funciones que ayudan a la confección del reporte.
2. **Mostrar\Ocultar Agrupación de Columnas**: Personaliza la organización de la información agrupando los campos de mayor interés.
3. **Mostrar\Ocultar Resumen**: Muestra u oculta información adicional (Total de Viajes, Total de Km recorridos, Total de tiempo en Movimiento y Total de Tiempo Detenido).
4. **Exportar Información**: Contiene la opciones que permiten exportar la información y visualizarla en un Mapa, en un archivo en formato Excel, en la aplicación Google Earth o en un archivo en formato texto.
5. **Obtener Direcciones de Paradas**: Esta función permite visualizar en la grilla las direcciones de las paradas.

A la izquierda de la ventana se visualizará un menú con las siguientes opciones:

- **Vehículos:** Seleccione la empresa y el vehículo, luego:
  - *Para agregar*: Seleccione la opción ***Agregar Vehículo*** para que el vehículo elegido se visualice en el recuadro que se encuentra debajo, si desea agregar otro deberá seleccionar la flecha para visualizar la lista en la que se encontraran todos los vehículos de la empresa seleccionada, seleccione y repita la operación. Para agregar todos los vehículos de una empresa a la vez, seleccione la opción ***TODOS***.
  - *Para borrar*: Seleccione el vehículo que se encuentre en el recuadro y presione el botón ***Quitar Vehículo***. Para borrar todos los vehículos que fueron agregados de una vez, seleccione la opción ***Limpiar lista.***

  Nota: Solo se realizará el reporte de los vehículos que se encuentren en el recuadro y que contengan posiciones históricas.

- **Períodos:** Contiene las funciones que permiten configurar el período de tiempo para realizar el informe. Seleccione una de la opciones establecidas (*Ultima hora, Ultimas 6 horas, Hoy, Ayer, Ultima Semana*) o seleccione la opción *Personalizado* que habilita los campos *Desde* y *Hasta* para configurar su propio período de tiempo. Además permite configurar el tiempo de la parada en minutos.
- **Acciones:** Contiene la función que permite realizar el informe. Seleccione la opción ***Generar Reporte*** se completará la grilla con la información requerida.

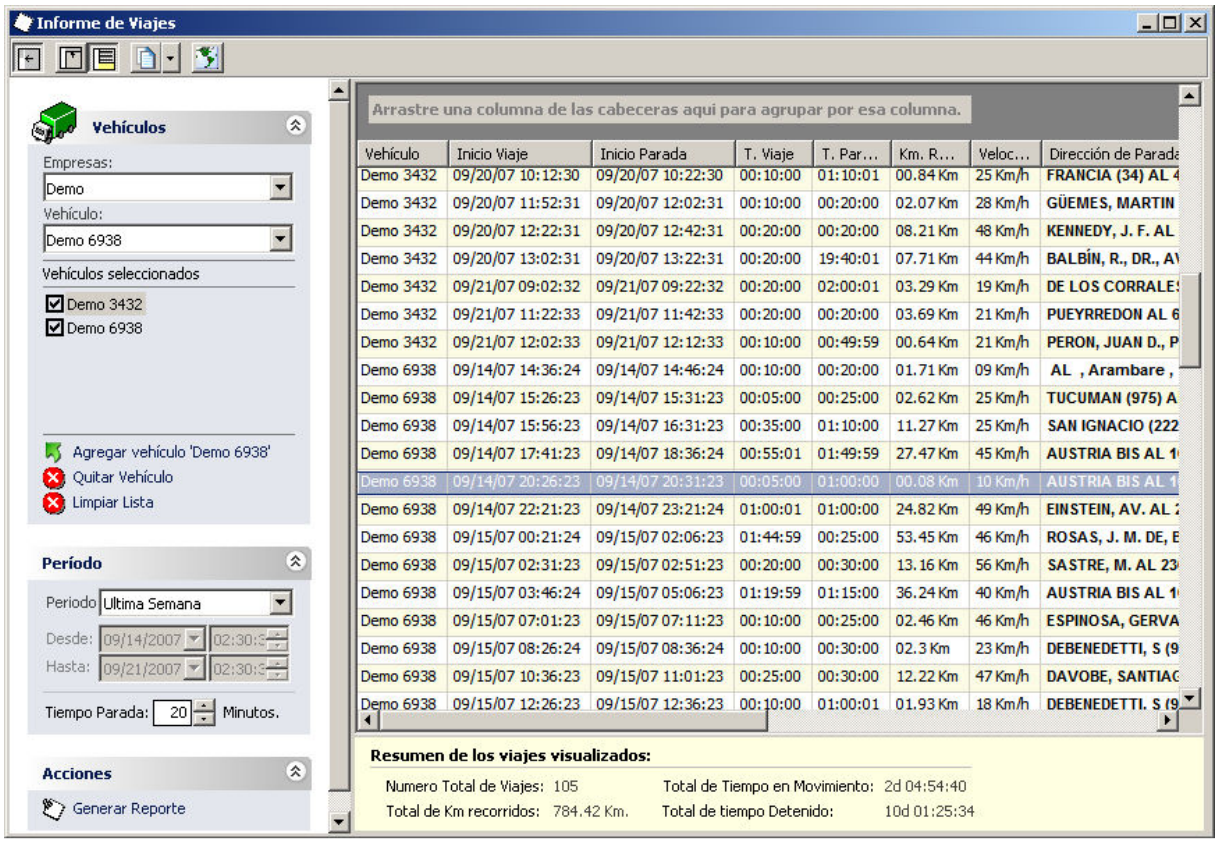


Imagen IV-11

Reporte de Eventos

Para generar este tipo de reporte (ver ***Imagen IV-12***):

1. Seleccione un vehículo del árbol de selección.
2. Haga click con el botón derecho del mouse y seleccione la opción **Informe de Eventos**.

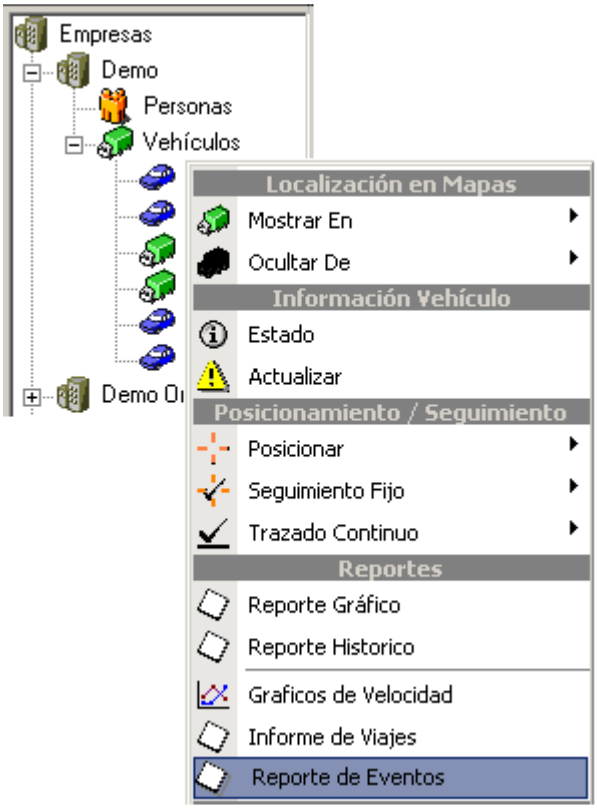
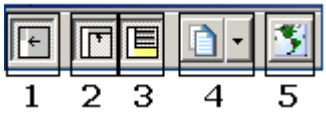


Imagen IV-12

Se abrirá la ventana Informe de Eventos (ver ***Imagen IV-13***). Se visualizará en la parte superior una barra de herramientas con las siguientes funciones:



1. **Mostrar\Ocultar Barra izquierda**: Muestra u oculta el menú que contiene las funciones que ayudan a la confección del reporte.
2. **Mostrar\Ocultar Agrupación de Columnas**: Personaliza la organización de la información agrupando los campos de mayor interés.
3. **Mostrar\Ocultar Resumen**: Muestra u oculta información adicional (Nombre del Evento, Cantidad total).
4. **Exportar Información**: Contiene la opciones que permiten exportar la información y visualizarla en un Mapa, en un archivo en formato Excel, en la aplicación Google Earth o en un archivo en formato texto.
5. **Obtener Direcciones de Paradas**: Esta función permite visualizar en la grilla las direcciones de las paradas.

A la izquierda de la ventana se visualizará un menú con las siguientes opciones:

- **Vehículos:** Seleccione la empresa y el vehículo, luego:
  - *Para agregar*: Seleccione la opción ***Agregar Vehículo*** para que el vehículo elegido se visualice en el recuadro que se encuentra debajo, si desea agregar otro deberá seleccionar la flecha para visualizar la lista en la que se encontrarán todos los vehículos, seleccione y repita la operación. Para agregar todos los vehículos de una empresa a la vez, seleccione la opción ***TODOS***.
  - *Para borrar*: Seleccione el vehículo que se encuentre en el recuadro y seleccione la opción *Quitar Vehículo*. Para borrar de una vez todos los vehículos que han sido agregados, seleccione la opción ***Limpiar lista***.

  Nota: Solo se realizará el reporte de los vehículos que se encuentren en el recuadro y que contengan posiciones históricas.

- **Períodos:** Contiene las funciones que permiten configurar el período de tiempo para realizar el informe. Seleccione una de la opciones establecidas (*Ultima hora, Ultimas 6 horas, Hoy, Ayer, Ultima Semana*) o seleccione la opción *Personalizado* que habilita los campos *Desde* y *Hasta* para configurar su propio período de tiempo.
- **Eventos:** Permite visualizar los eventos asociados del o los vehículos agregados.
- **Acciones:** Contiene la función que permite realizar el informe. Seleccione la opción *Generar Reporte,* se completará la grilla con la información requerida.

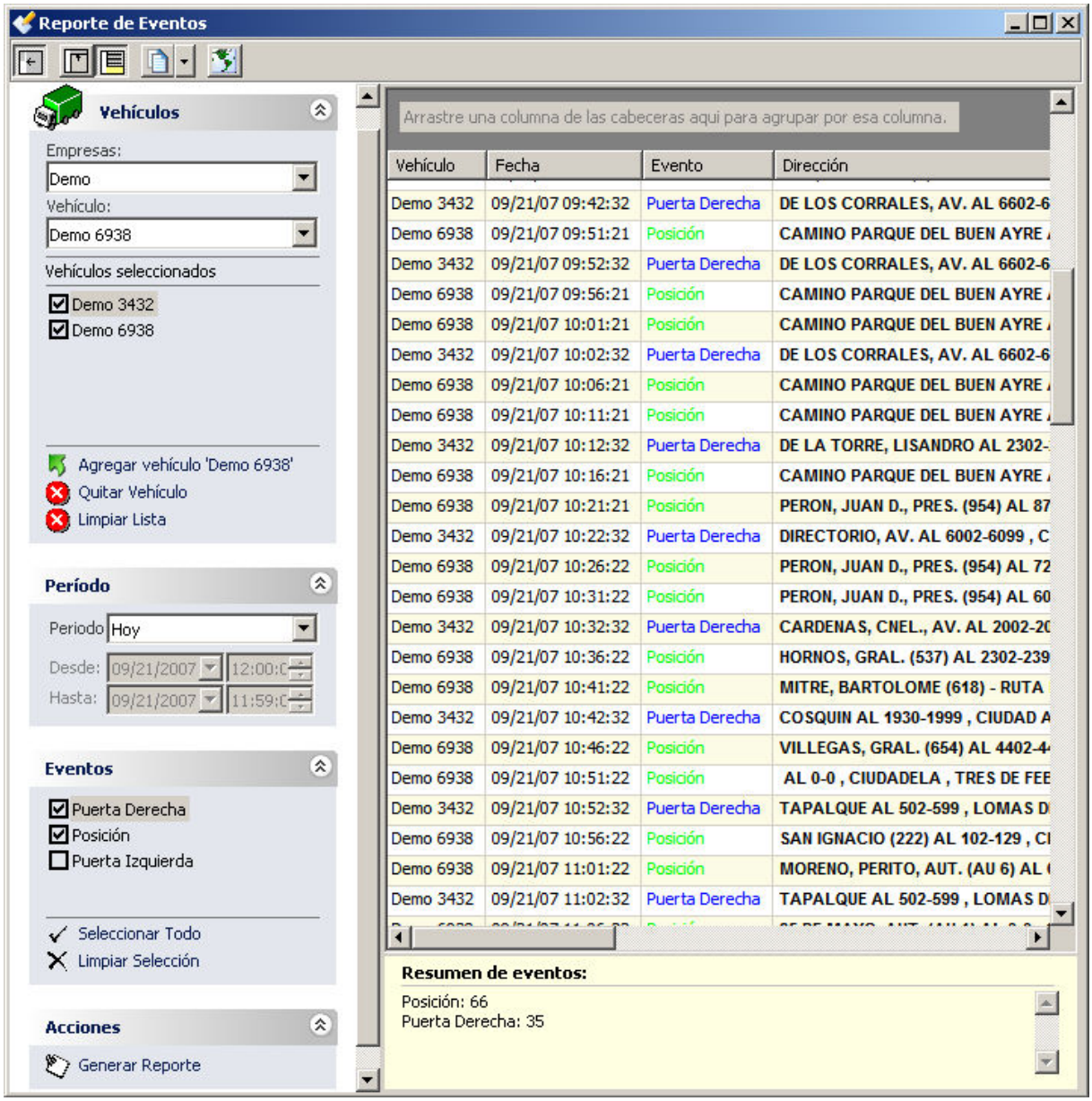

Reporte de Eventos
Vehículos
Empresas:
Demo
Vehículo:
Demo 6938
Vehículos seleccionados
Demo 3432
Demo 6938
Agregar vehículo 'Demo 6938'
Quitar Vehículo
Limpiar Lista
Período
Periodo Hoy
Desde: 09/21/2007 12:00:0
Hasta: 09/21/2007 11:59:0
Eventos
Puerta Derecha
Posición
Puerta Izquierda
Seleccionar Todo
Limpiar Selección
Acciones
Generar Reporte
Arrastre una columna de las cabeceras aqui para agrupar por esa columna.
Vehículo | Fecha | Evento | Dirección
Demo 3432 | 09/21/07 09:42:32 | Puerta Derecha | DE LOS CORRALES, AV. AL 6602-6
Demo 6938 | 09/21/07 09:51:21 | Posición | CAMINO PARQUE DEL BUEN AYRE
Demo 3432 | 09/21/07 09:52:32 | Puerta Derecha | DE LOS CORRALES, AV. AL 6602-6
Demo 6938 | 09/21/07 09:56:21 | Posición | CAMINO PARQUE DEL BUEN AYRE
Demo 6938 | 09/21/07 10:01:21 | Posición | CAMINO PARQUE DEL BUEN AYRE
Demo 3432 | 09/21/07 10:02:32 | Puerta Derecha | DE LOS CORRALES, AV. AL 6602-6
Demo 6938 | 09/21/07 10:06:21 | Posición | CAMINO PARQUE DEL BUEN AYRE
Demo 6938 | 09/21/07 10:11:21 | Posición | CAMINO PARQUE DEL BUEN AYRE
Demo 3432 | 09/21/07 10:12:32 | Puerta Derecha | DE LA TORRE, LISANDRO AL 2302-
Demo 6938 | 09/21/07 10:16:21 | Posición | CAMINO PARQUE DEL BUEN AYRE
Demo 6938 | 09/21/07 10:21:21 | Posición | PERON, JUAN D., PRES. (954) AL 87
Demo 3432 | 09/21/07 10:22:32 | Puerta Derecha | DIRECTORIO, AV. AL 6002-6099 , C
Demo 6938 | 09/21/07 10:26:22 | Posición | PERON, JUAN D., PRES. (954) AL 72
Demo 6938 | 09/21/07 10:31:22 | Posición | PERON, JUAN D., PRES. (954) AL 60
Demo 3432 | 09/21/07 10:32:32 | Puerta Derecha | CARDENAS, CNEL., AV. AL 2002-20
Demo 6938 | 09/21/07 10:36:22 | Posición | HORNOS, GRAL. (537) AL 2302-239
Demo 6938 | 09/21/07 10:41:22 | Posición | MITRE, BARTOLOME (618) - RUTA
Demo 3432 | 09/21/07 10:42:32 | Puerta Derecha | COSQUIN AL 1930-1999 , CIUDAD A
Demo 6938 | 09/21/07 10:46:22 | Posición | VILLEGAS, GRAL. (654) AL 4402-4
Demo 6938 | 09/21/07 10:51:22 | Posición | AL 0-0 , CIUDADELA , TRES DE FEE
Demo 3432 | 09/21/07 10:52:32 | Puerta Derecha | TAPALQUE AL 502-599 , LOMAS D
Demo 6938 | 09/21/07 10:56:22 | Posición | SAN IGNACIO (222) AL 102-129 , CI
Demo 6938 | 09/21/07 11:01:22 | Posición | MORENO, PERITO, AUT. (AU 6) AL
Demo 3432 | 09/21/07 11:02:32 | Puerta Derecha | TAPALQUE AL 502-599 , LOMAS D
Resumen de eventos:
Posición: 66
Puerta Derecha: 35

Imagen IV-13

Capítulo V

Módulo de Alarmas

El Módulo de Alarmas permite visualizar los eventos que los vehículos transmiten a la central de monitoreo. Para que se comience a verificar la recepción de los eventos haga click en el botón de la barra de herramientas y seleccione **Iniciar Módulo de Alarmas** (ver ***Imagen V-1 Iniciar Alarmas***). Si existe un aviso de Alarma se abrirá automáticamente la ventana **Módulo de Alarmas** (ver ***Imagen V-2***). Otro modo de visualizar la ventana es presionando el botón de la barra de herramientas y seleccionando la opción **Mostrar Alarmas Ahora** (ver ***Imagen V-1 Mostrar Alarmas***).

Imagen V-1 Iniciar y Mostrar Alarmas.

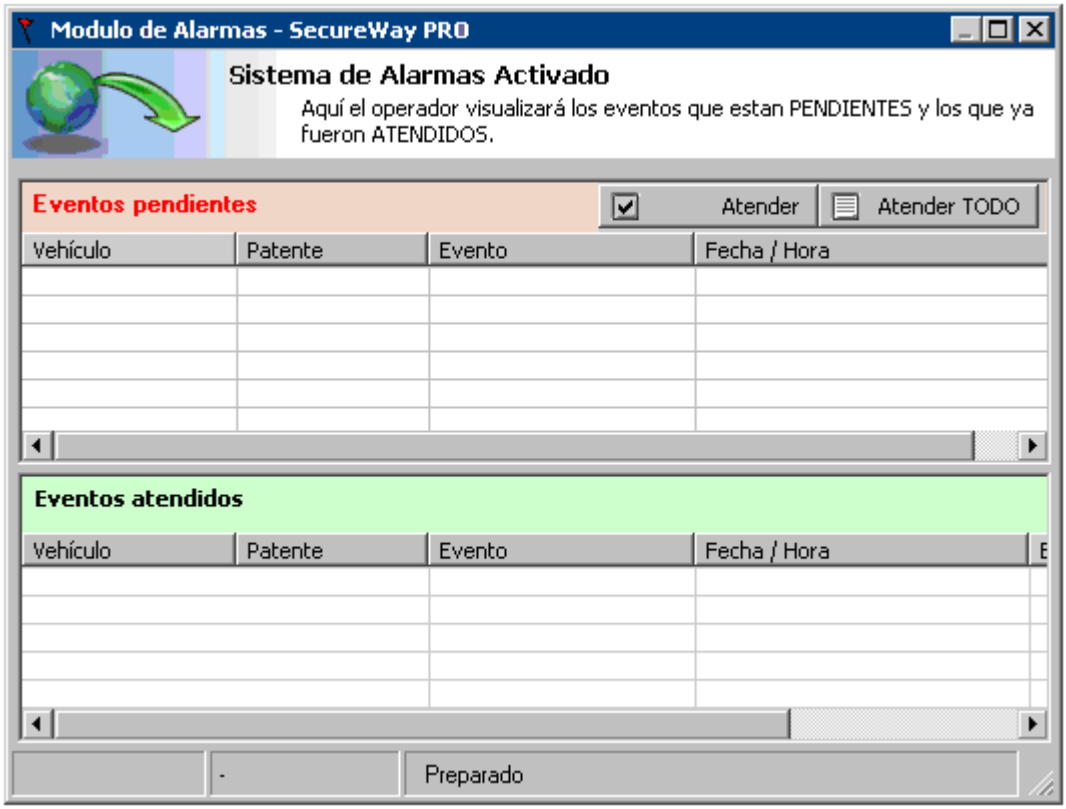


Imagen V-2 Módulo de Alarmas

En esta ventana podrá visualizar todos los eventos que están **PENDIENTES** (eventos no atendidos) con los datos *Vehículo*, *Patente*, *Evento* y *Fecha/ Hora* de ocurrido el evento. Y Los que ya fueron **ATENDIDOS** agregando a los datos anteriores un campo con la *Fecha* en que fue atendido el Evento.

En la misma ventana visualizará los siguientes botones:

- **Atender**: Esta función permite elegir el evento que desee atender. Para realizar esta acción seleccione un evento de la lista de eventos pendientes que desee atender y presione el botón. El evento elegido pasará a visualizarse en la lista de eventos atendidos.
- **Atender Todos**: Esta función permite atender todos los eventos en un solo paso. Presione el botón y los eventos que figuren en la lista de Eventos Pendientes pasaran automáticamente a la lista de Eventos Atendidos.

Asignación de Zonas

Esta función permite generar un aviso cuando un vehículo ingresa o egresa de una zona previamente dibujada por el usuario.

Para graficar una zona:

1. Seleccione la opción *Polígono* de la barra de herramientas. (ver ***Imagen V-3***).
2. Posicione el cursor sobre el mapa haga click en cada vértice que delimite la zona.
3. Para finalizar el dibujo, haga click con el botón derecho y complete los campos que se presentarán en la ventana **Polígono.** (ver ***Imagen V-4***).

Imagen V-3

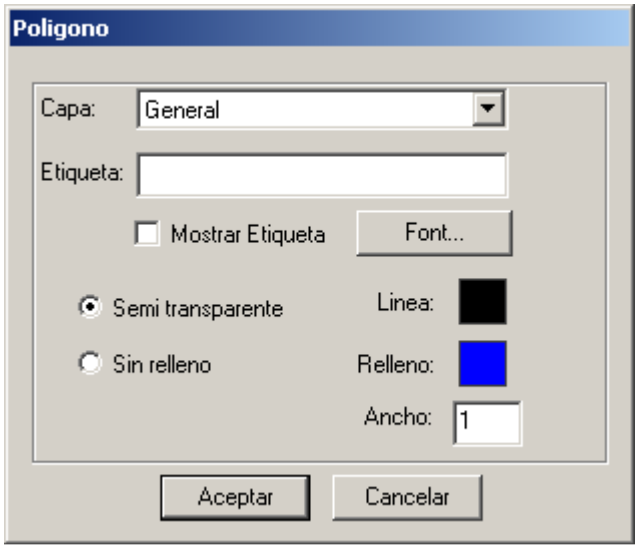


Imagen V-4

Para asignar un vehículo a una zona debe realizar los siguientes pasos (ver ***Imagen* V-5**):

1. Seleccione el vehículo al cual desee asignarle una zona del árbol de selección.
2. Haga click con el botón derecho y seleccione la opción **Asignar Zona**.

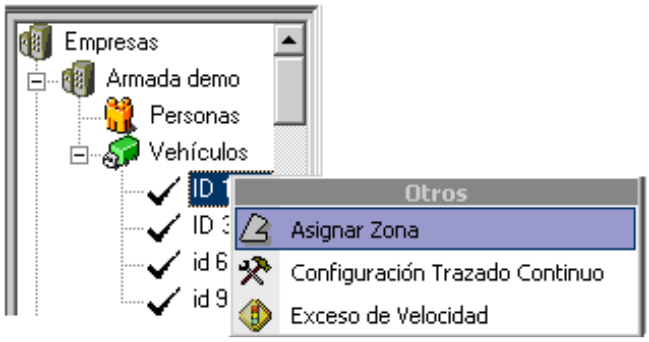


Imagen V-5 Asignar Zona

Otra forma de acceder a la misma función es haciendo click sobre el botón **Asignación de Zonas a Vehículos** de la barra de herramientas de la aplicación (ver ***Imagen V-6***). Se abrirá la ventana **Asignación de Zonas**.

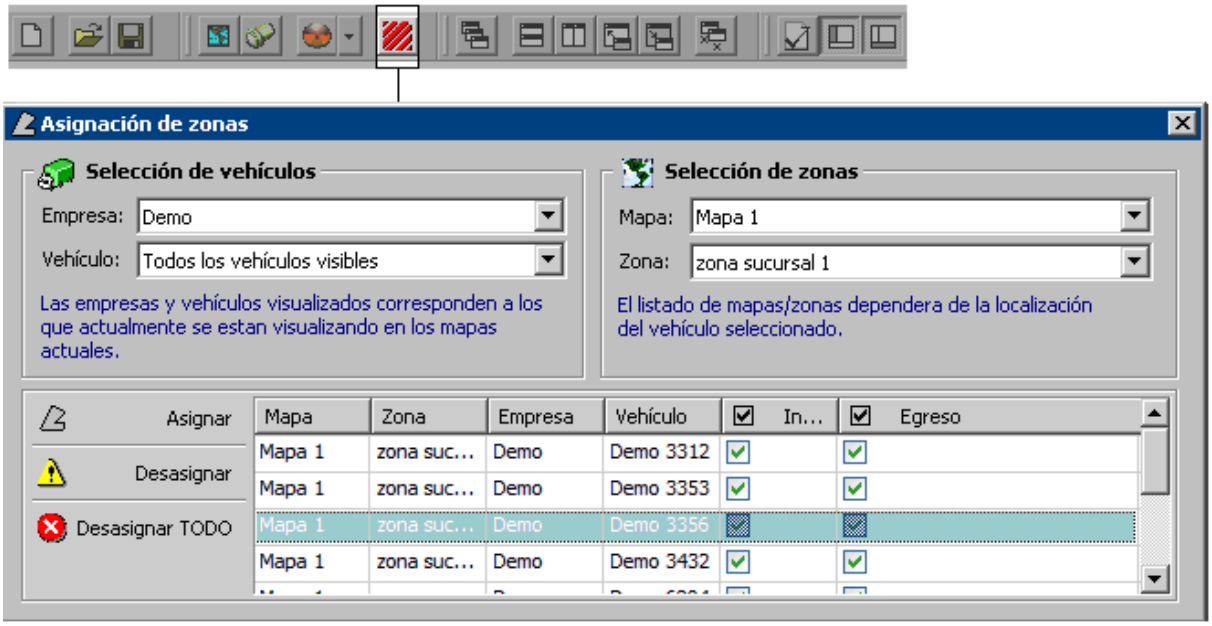

Asignación de zonas
Selección de vehículos
Empresa: Demo
Vehículo: Todos los vehículos visibles
Las empresas y vehículos visualizados corresponden a los que actualmente se estan visualizando en los mapas actuales.
Selección de zonas
Mapa: Mapa 1
Zona: zona sucursal 1
El listado de mapas/zonas dependera de la localización del vehículo seleccionado.
Asignar
Desasignar
Desasignar TODO
Mapa
Zona
Empresa
Vehículo
In...
Egreso
Mapa 1 zona suc... Demo Demo 3312
Mapa 1 zona suc... Demo Demo 3353
Mapa 1 zona suc... Demo Demo 3356
Mapa 1 zona suc... Demo Demo 3432

Imagen V-6 Asignación de Zonas

Descripción de los componentes de la ventana:

- **Selección de vehículo/s**: Permite seleccionar una *Empresa,* solo estarán las empresas que posea vehículos visualizados en los mapas actuales. Permite seleccionar uno o TODOS los *Vehículos* de la empresa elegida.
- **Selección de Zonas**: Permite seleccionar el *Mapa* y *Zona*, el listado dependerá de la localización del vehículo seleccionado.
- **Elementos de la grilla**: En la grilla se visualizarán el Mapa, Zona, Empresa, Vehículo y las opciones de activación de alarma:
  - ✓ *Ingreso*: Seleccione esta opción para que se de aviso cuando el vehículo entre en la zona.
  - ✓ *Egreso*: Seleccione esta opción para que se de aviso cuando el vehículo sale de la zona.
- **Asignar**: Permite confirmar la selección anterior.
- **Desasignar**: Permite llevar atrás el proceso de asignación de a una por ves. Seleccione la asignación que desee eliminar y presione el botón Desasignar.
- **Desasignar Todo**: Permite eliminar todas las asignaciones de la grilla.

Avisos por Exceso de Velocidad

Esta función permite establecer un límite de velocidad a un vehículo para que cuando se exceda dicho límite se genere una alarma.

Para establecer el límite de velocidad de un vehículo debe realizar los siguientes pasos (ver ***Imagen V-7***):

1. Seleccione el vehículo al cual desee controlar su velocidad del árbol de selección.
2. Haga click con el botón derecho del mouse y seleccione la opción **Exceso de Velocidad**.

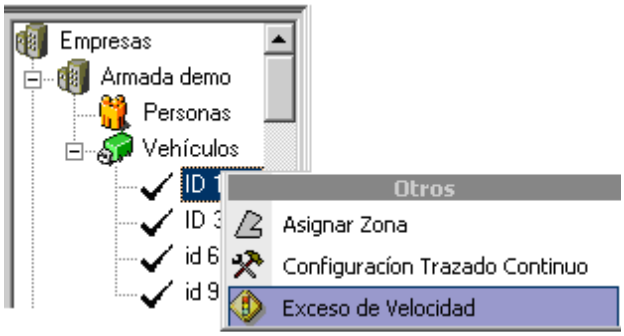


Imagen V-7 Exceso de Velocidad

Se abrirá la ventana de **Exceso de velocidad** (ver ***Imagen V-8***):

1. Seleccione el límite de velocidad que desee controlar al vehículo y presione el botón **Aplicar** para confirmar su asignación.
2. Presione el botón **Cerrar**.

Imagen V-8 Exceso de Velocidad

Capítulo VI

Opciones de Configuración del Sistema

SecureWayPro le permite personalizar su espacio de trabajo realizando cambios en las distintas opciones de configuración que se encuentran en la ventana **Opciones.**
Para acceder a ella, haga click en la opción **Archivo** y seleccione **Opciones** del menú principal de la aplicación o seleccione el ícono correspondiente de la barra de herramientas de la aplicación (ver ***Imagen VI-1***). Se abrirá la ventana **Opciones** con la pestaña **Servidores** visualizada por defecto.

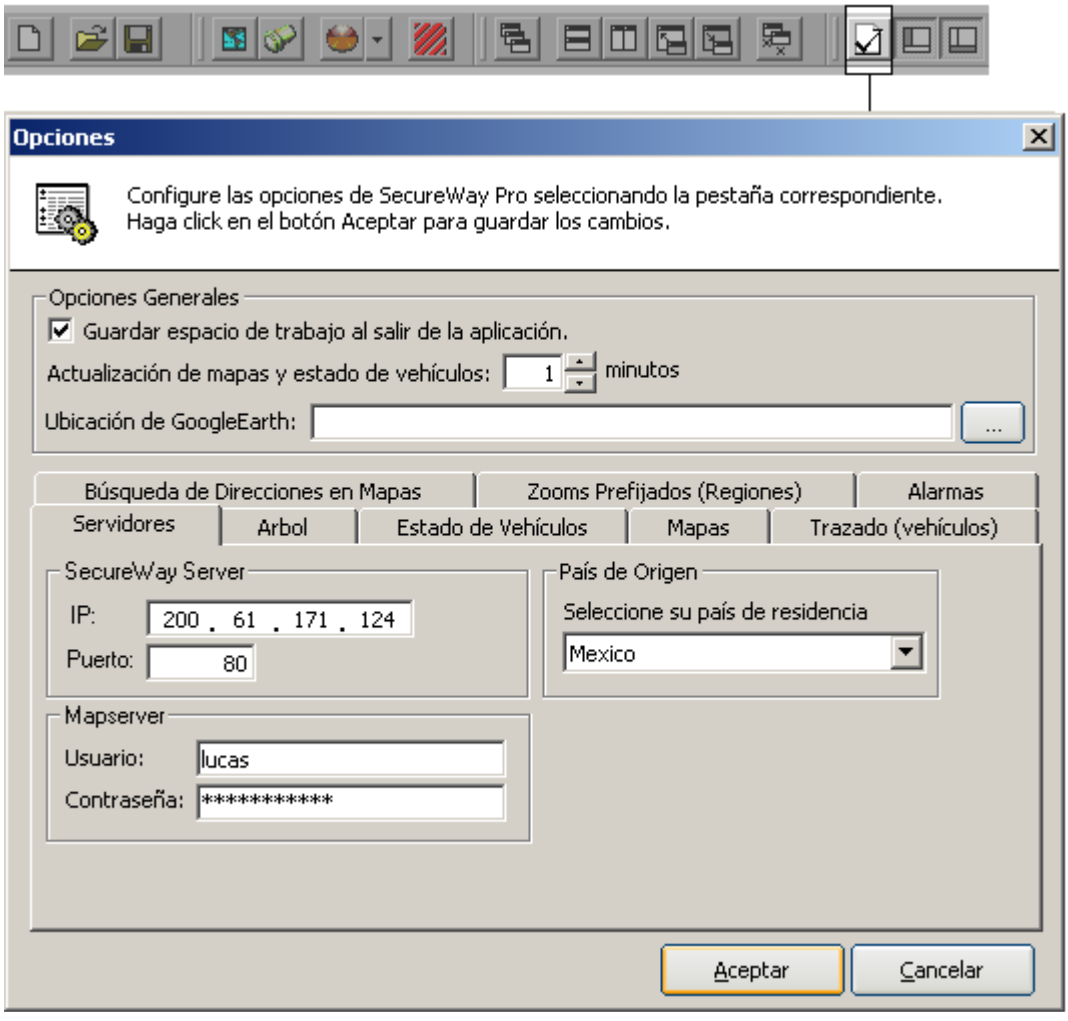


Imagen VI-1 Opciones de Configuración

En la parte superior de la ventana se encuentran las **Opciones Generales** para:

- **Guardar espacio de trabajo**: Permite guardar el espacio de trabajo al salir de la aplicación. Aparece seleccionada por defecto.
- **Actualizar mapas y estado de vehículos**: Permite configurar el intervalo de tiempo con el que se actualizará la información de los vehículos en la ventana de los mapas y en la ventana de estado.
- **Ubicación en el Google Earth**: Permite configurar la versión de Google Earth que utilizará para realizar las exportaciones de los reportes históricos.

En la parte inferior puede observar 8 pestañas, haga click en cada una de ellas para ver la información:

Pestaña **Servidores**: Es la primera que se visualiza, contiene los parámetros de configuración de acceso al sistema y configuración de vista de mapas (ver ***Imagen VI-1***). Por medio de esta opción se pueden realizar cambios de configuración de parámetros desde la aplicación y cambiar el país de origen, explicado en el Capítulo I.

Pestaña **Árbol**: Contiene opciones de configuración respecto al Árbol de Selección (ver ***Imagen VI-2***).

Arbol
Identación del Arbol: 300
Acción por defecto al realizar DobleClick en un vehículo del árbol:
Reporte - Graficación Directa
Al agregar vehículos a la barra de estados, agregar:
Todos.
Ocultar ventana de estado luego de agregar items a:
Mapas
Barra de estado de vehículos

Imagen VI-2 Pestaña Árbol

- **Identación del árbol**: Modifica la separación entre los nodos padres respectos de los hijos. Cambia la dimensión de visualización en el árbol de selección.
- **Acción por defecto**: Permite elegir una función de una lista, para que pueda accionarse por defecto, haciendo *doble click* sobre un vehículo del Árbol de Selección.
- **Agregar vehículos**: Permite discriminar de que vehículos desea ver información.
  - ✓ *Todos*: Permite visualizar información de todos los vehículos de una empresa.
  - ✓ *Solo que Registra Posición*: Permite visualizar información automáticamente de los vehículos que han reportado sus coordenadas.
- **Ocultar Ventana de Carga:** Permite ocultar automáticamente la **Ventana de Carga** de vehículos en la ventana de **Mapas** o de la **Barra de Estado** una vez finalizado este proceso.

Pestaña **Estado de Vehículos**: Contiene opciones de configuración referidas a la ventana de Estado de vehículos (ver ***Imagen VI-3***).

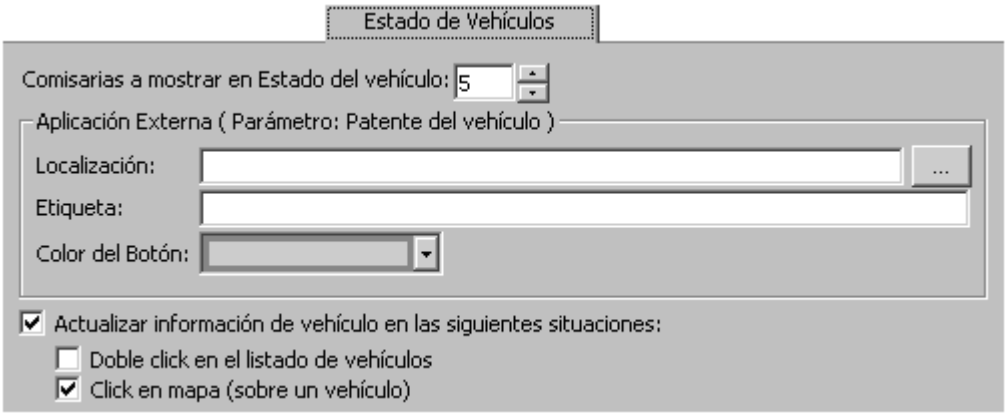

Estado de Vehículos
Comisarias a mostrar en Estado del vehículo: 5
Aplicación Externa (Parámetro: Patente del vehículo)
Localización:
Etiqueta:
Color del Botón:
Actualizar información de vehículo en las siguientes situaciones:
Doble click en el listado de vehículos
Click en mapa (sobre un vehículo)

Imagen VI-3 Pestaña Estado de Vehículos

- **Comisarías a mostrar en el Estado del vehículo**: Permite seleccionar la cantidad de comisarías que desee visualizar, el rango posible es de 1 a 10.
- **Aplicación Externa:** Permite configurar una aplicación que será invocada desde un botón de la ventana de estado. Al presionarlo se ejecuta la aplicación y se le pasa como parámetro la patente del vehículo cargada en la ventana de estado. Esta funcionalidad permite realizar una interface entre Secureway PRO y un sistema propietario. En el campo **Etiqueta** se debe completar el nombre que se le quiere asignar al botón. Por default, éste aparece deshabilitado con la etiqueta "NO ASIGNADO".
- **Actualizar información del vehículo**: Esta opción permite seleccionar en que situación desee actualizar información del vehículo de forma rápida.

Pestaña **Mapas**: Contiene opciones de visualización de etiquetas y de zooms para vehículos y objetos ubicados en el mapa (ver ***Imagen VI-4***).

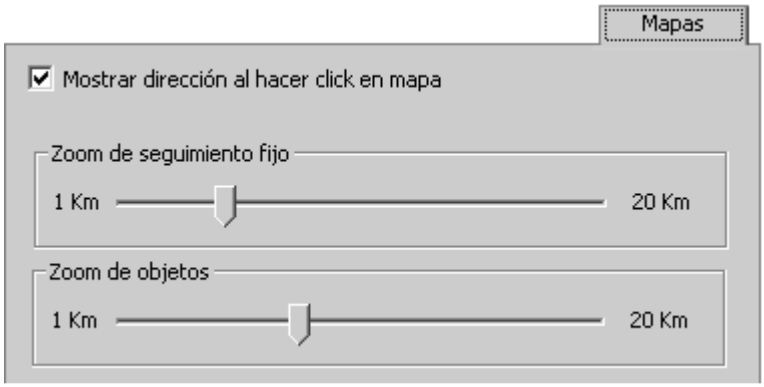


Imagen VI-4 Pestaña Mapas

- **Mostrar dirección al hacer click en mapa**: Permite visualizar la dirección de cualquier punto que señale en el mapa que aparecerá en la parte inferior de la ventana. Esta opción se encuentra seleccionada por defecto.
- **Zoom de seguimiento fijo**: Es el nivel de zoom en kilómetros que tendrá un vehículo que se le esté haciendo un seguimiento. Haga click sobre la barra, le aparecerá un cartel con un número, que es la cantidad de kilómetros. Con el botón del mouse presionado, arrastre y seleccione el nivel de zoom deseado, el rango es de 1 a 20 Km.
- **Zoom de Objetos**: Es el nivel de zoom en kilómetros que tendrá un objeto dibujado en el mapa. Ejemplo: visualización de zonas, recorridos, etc. Siga los mismos pasos que en el zoom de seguimiento para realizar un cambio.

Pestaña **Búsqueda de direcciones en mapas:** Contiene las opciones de la visualización de las referencias a las direcciones en los mapas. Las mismas se dibujarán con un punto (ver ***Imagen VI-7***).

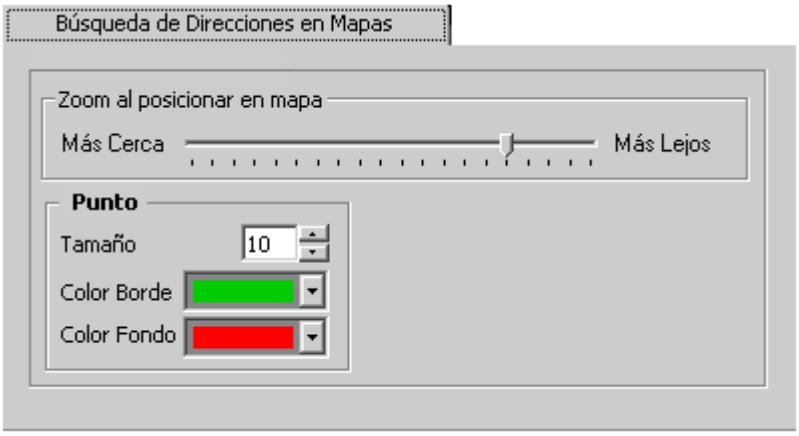


Imagen VI-7 Búsqueda de Direcciones de Mapas

- **Zoom al posicionar en mapa**: Es el nivel de zoom que tendrá la referencia cuando se proyecte la dirección buscada al mapa que esté trabajando.
- **Punto**: Contiene las opciones de configuración como el tamaño, color del borde y color del fondo del punto.

Pestaña **Zooms Personalizados (Regiones):** Contiene la lista de zonas agregadas por el usuario (ver ***Imagen VI-8***). Consulte Zooms Personalizados capítulo II página 16.

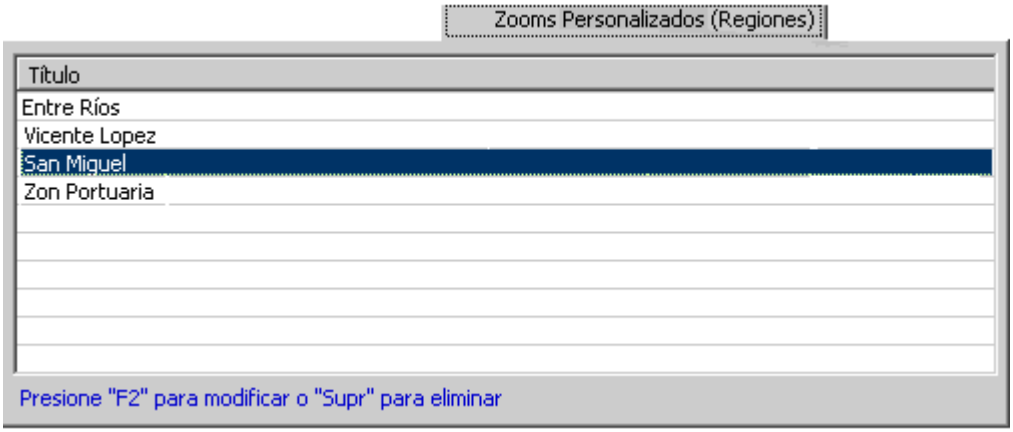


Imagen VI-8 Pestaña Zooms Personalizados

Sobre el listado de zonas agregadas puede realizar lo siguiente:

- **Modificar** el nombre de una zona, selecciónela y presione la tecla "*F2.*".
- **Eliminar** una zona, selecciónela y presione la tecla "*Supr.*".

Pestaña **Alarmas**: Permite configurar el sonido que acompañará la apertura de la ventana de eventos. Este archivo debe ser de extensión .WAV (ver ***Imagen VI-9***).

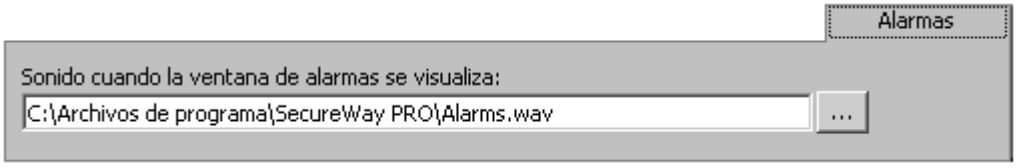


Imagen VI-9 Pestañas Alarma

Actualizaciones del Software

Cada vez que se encuentre disponible una nueva versión del software de *SecureWayPro* cuando se ejecute la aplicación aparecerá un aviso preguntando si desea actualizar su versión (ver ***Imagen VI-12***).

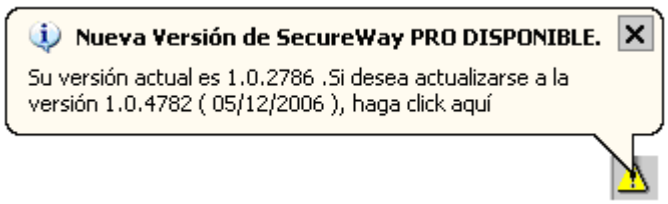

Nueva Versión de SecureWay PRO DISPONIBLE.
Su versión actual es 1.0.2786 .Si desea actualizarse a la versión 1.0.4782 (05/12/2006), haga click aquí

Imagen VI-12

Si no desea instalar la nueva versión o desea instalarla en otro momento haga click en la cruz que cerrará automáticamente el cuadro de diálogo.
Para aceptar la descarga de la nueva versión haga click en el icono señalado para que se abra la ventana de **Actualización de Software** (ver ***Imagen VI-13***).

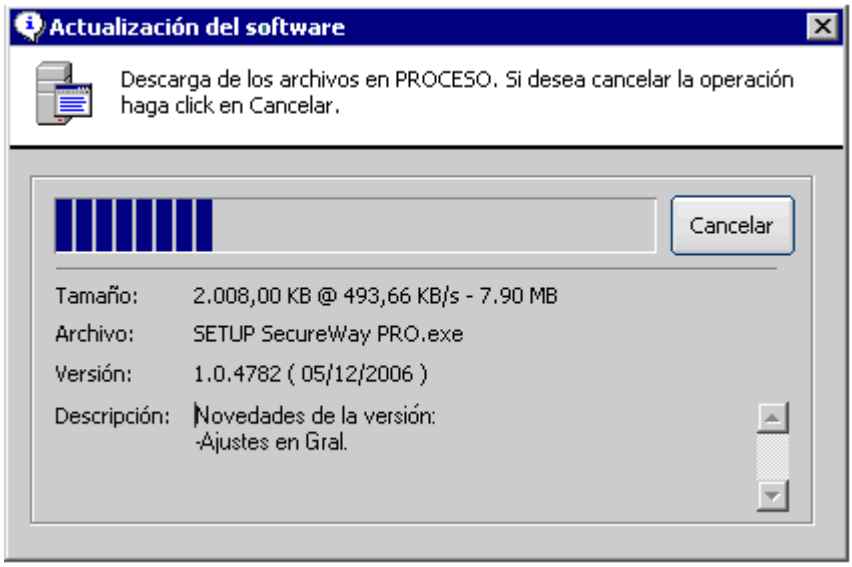

Actualización del software
Descarga de los archivos en PROCESO. Si desea cancelar la operación haga click en Cancelar.
Cancelar
Tamaño: 2.008,00 KB @ 493,66 KB/s - 7.90 MB
Archivo: SETUP SecureWay PRO.exe
Versión: 1.0.4782 (05/12/2006)
Descripción: Novedades de la versión:
-Ajustes en Gral.

Imagen VI-13

Luego de terminado el proceso de descarga visualizará la ventana **Advertencia** con un mensaje (ver ***Imagen VI-14***).

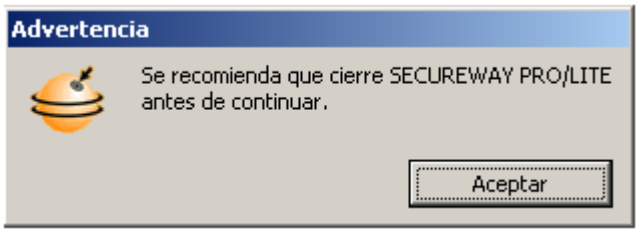


Imagen VI-14

Al presionar el botón **Aceptar** se abrirá la ventana de **Instalación del Software** siga los pasos del proceso de instalación, explicados en el capítulo I.

Modificar Contraseña

SecureWayPro le permite cambiar su clave de acceso del Servidor Secureway desde la aplicación, esta opción se encuentra en el menú principal del espacio de trabajo.

Para cambiar su clave realice los siguientes pasos:

1. Seleccione **Modificar Contraseña** del menú **Archivo** que se encuentra en la parte superior de la aplicación se abrirá la ventana **Cambio de Contraseña** (ver ***Imagen VI-15***).
2. Escriba la contraseña actual y luego escriba la nueva contraseña dos veces.
3. Presione el botón **Aceptar**.

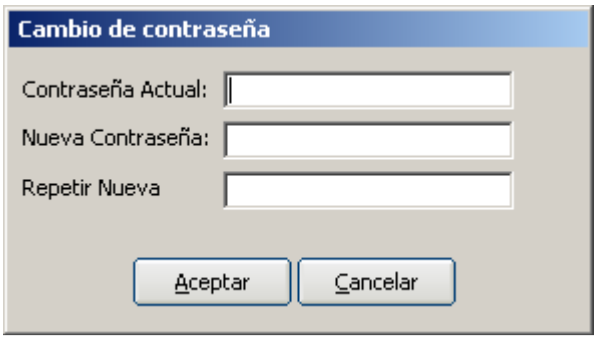


Imagen VI-15

Para confirmar el cambio salga de la aplicación e ingrese nuevamente. Se abrirá la ventana **Login** (ver Capítulo I Acceso al Sistema).
Deberá completar su nombre de usuario y su nueva contraseña.

Anexo

SecureWay Pro - Preguntas Frecuentes

Problema	Causa posibles	Solución
El programa no se instaló correctamente.	No tiene habilitados los permisos para escribir sobre carpetas.	Verifique que su usuario posea permisos para escribir sobre la carpeta seleccionada para realizar la instalación. (Ej: c:\archivos de programa)
	No tiene habilitados los permisos para escribir en el registro de Windows o en la carpeta c:\windows\system32.	Verifique que su usuario posea permisos para escribir en el Registro de Windows y en la carpeta c:\windows\system32
No abre la aplicación, luego de presionar el botón "Aceptar" en la ventana de ingreso al sistema.	Su PC tiene activado algún software de protección contra escritura en el registro de Windows y/o las carpetas de sistema. (Ej: Norton Internet Security o McAfee)	Deshabilite las opciones de protección de escritura en el registro de Windows y las carpetas de sistema, durante el proceso de instalación del software. Luego vuelva a habilitar dichas protecciones.
MapServer no disponible.	Falta de conexión a internet.	Verifique que la conexión a internet se encuentre activa.
	No se puede conectar al servidor de mapas.	Si tiene instalado un Firewall, verifique que el mismo tenga permisos para que el programa Secureway PRO pueda navegar por internet.
	Posee restricciones en la navegación a través del puerto 80.	Si su conexión utiliza PROXY, verifique que la configuración de PROXY del Secureway PRO esté realizada apropiadamente.
	Su conexión a internet está utilizando ISA Server.	Su administrador de red debe configurar el Servicio ISA Server para que permita al Secureway PRO navegar por Internet.

	Configuración Internet Explorer. (si nunca fue utilizado)	Verifique que el navegador de Windows haya sido utilizado al menos una vez, de lo contrario abra el Internet Explorer y configúrelo apropiadamente.
	Configuración Internet Explorer. (cuando se utiliza Proxy)	Configure Internet Explorer para navegar utilizando un proxy. Tilde la opción "Usar HTTP 1.1 en conexiones proxy". Esta opción figura en la solapa OPCIONES AVANZADAS del menú Herramientas -> Opciones de Internet, del programa Internet Explorer.
Al intentar exportar históricos al Google Earth, hace click en el icono y no ingresa.	El software correspondiente de Google Earth no se encuentra instalado en su computadora.	Instale el programa Google Earth. El mismo puede ser conseguido en la página http://earth.google.com. Si es necesario reinicie la computadora. Ejecute Secureway PRO nuevamente.
Pasando cierto período de tiempo sin utilizar el programa, aparecerá una leyenda sobre el mapa que dirá "Mucho tiempo inactivo"	El software ha estado abierto por período igual o mayor a 30 minutos aproximadamente; sin ser utilizado.	Actualice el mapa, utilizando cualquiera de las funciones de zooms o la función mover mapa de la barra de herramientas del mapa.
Al seleccionar estado de vehículos no se ve la ventana de estado.	El software tiene activada la opción "ocultar barra de estado".	Desactive la opción "ocultar barra de estado" haciendo click en el icono correspondiente. (ver manual de usuario)

WAYPOINT

< waypointsrl@hotmail.com < info@waypoint.com.ar < www.waypoint.com.ar

<Tucumán 144n 1er piso < 0264-4212893